



VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI VYSOKÉ ŠKOLY ZA ROK 2008

Ostrava, květen 2009

OBSAH

ÚVODNÍ SLOVO REKTORA	5
1 OBECNÉ INFORMACE O VŠB-TUO	7
1.1 KONTAKTNÍ ADRESY VŠB-TUO A JEJÍCH FAKULT	7
1.2 ORGANIZAČNÍ SCHÉMA VŠB-TUO	9
1.3 SLOŽENÍ ORGÁNŮ VŠB-TUO	10
1.3.1 Vedení VŠB-TUO	10
1.3.2 Správní rada VŠB-TUO.....	11
1.3.3 Složení Akademického senátu VŠB-TUO.....	12
1.3.4 Kolegium rektora	13
1.3.5 Složení Vědecké rady VŠB-TUO.....	14
1.3.6 Zastoupení VŠB-TUO v reprezentaci vysokých škol, v mezinárodních a profesních organizacích. 16	
2 KVALITA A EXCELENCE AKADEMICKÝCH ČINNOSTÍ.....	20
2.1 PŘÍSTUP KE VZDĚLÁNÍ, PROPUSTNOST, CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ	20
2.2 AKREDITOVANÉ STUDIJNÍ PROGRAMY SPOLEČNĚ USKUTEČŇOVANÉ VVŠ A VOŠ.....	21
2.3 PŘEHLED KURZŮ CELOŽIVOTNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ	21
2.4 ZÁJEM O STUDIUM.....	22
2.5 STUDENTI V AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH	23
2.6 ABSOLVENTI VŠB-TUO, SPOLUPRÁCE VŠB-TUO S JEJÍMI ABSOLVENTY	23
2.7 NEÚSPĚŠNÍ STUDENTI NA VŠB-TUO, OPATŘENÍ VEDOUcí KE SNÍŽENÍ STUDIJNÍ NEÚSPĚŠNOSTI	24
2.8 VYUŽÍVÁNÍ KREDITOVÉHO SYSTÉMU, VČ. ZÍSKÁVÁNÍ DIPLOMA SUPPLEMENT LABEL.....	24
2.9 ODBORNÁ SPOLUPRÁCE VŠB-TUO S REGIONEM, PROPOJENÍ TEORIE A PRAXE A SPOLUPRÁCE S ODBĚRATELSKOU SFÉROU.....	25
2.10 AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI VŠB-TUO	30
2.11 KVALIFIKAČNÍ A VĚKOVÁ STRUKTURA AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ	31
2.12 NABÍZENÉ KURZY DALŠÍHO VZDĚLÁVÁNÍ AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ	31
2.13 POČET NOVĚ JMENOVANÝCH PROFESORŮ A DOCENTŮ V ROCE 2008	31
2.14 ROZVOJ VÝZKUMNÉ, VÝVOJOVÉ, UMĚLECKÉ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOSTI VŠB-TUO A POSÍLENÍ VAZBY MEZI ČINNOSTÍ VZDĚLÁVACÍ A TOUTO ČINNOSTÍ	32
2.15 INFRASTRUKTURA VŠB-TUO	41
2.15.1 Technické zajištění	41
2.15.2 Informační systémy.....	43
2.15.3 Materiální zajištění.....	45
3 KVALITA A KULTURA AKADEMICKÉHO ŽIVOTA	47
3.1 SOCIÁLNÍ ZÁLEŽITOSTI STUDENTŮ A ZAMĚSTNANCŮ	47
3.1.1 Sociální záležitosti studentů	47
3.1.2 Sociální záležitosti zaměstnanců	48
3.2 ZNEVÝHODNĚNÉ SKUPINY UCHAZEČŮ / STUDENTŮ	48
3.3 MIMOŘÁDNĚ NADANÍ STUDENTI.....	49
3.4 PARTNERSTVÍ A SPOLUPRÁCE.....	55
3.4.1 Fakulty	56
3.4.2 Celoškolské katedry.....	62
3.4.3 AIESEC Ostrava.....	65
3.4.4 Stavovská Unie Studentů (SUS).....	66
3.4.5 IAESTE VŠB-TU Ostrava.....	67
3.4.6 Archiv VŠB-TUO.....	68
3.4.7 Středisko vzdělávání CTC	70
3.5 UBYTOVACÍ A STRAVOVACÍ SLUŽBY	71
3.5.1 Ubytovací služby	71
3.5.2 Stravovací služby.....	74
4 INTERNACIONALIZACE.....	76
4.1 STRATEGIE VŠB-TUO V OBLASTI MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, PRIORITNÍ OBLASTI.....	76
4.2 ZAPOJENÍ VŠB-TUO DO MEZINÁRODNÍCH VZDĚLÁVACÍCH PROGRAMŮ A PROGRAMŮ VÝZKUMU A VÝVOJE.....	78
4.3 MOBILITA STUDENTŮ A AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ (OBĚMA SMĚRY).....	82
4.4 MOBILITA STUDENTŮ A AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ PODLE JEDNOTLIVÝCH ZEMÍ	84

5	ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY ČINNOSTÍ	85
5.1	SYSTÉM HODNOCENÍ KVALITY VZDĚLÁVÁNÍ NA VŠB-TUO.....	85
5.2	VNITŘNÍ HODNOCENÍ.....	85
5.3	VNĚJŠÍ HODNOCENÍ, VČETNĚ MEZINÁRODNÍHO HODNOCENÍ	85
5.4	ÚDAJE O FINANČNÍ KONTROLE	86
5.5	HODNOCENÍ VZDĚLÁVACÍ ČINNOSTI MIMO SÍDLO ŠKOLY	87
5.6	ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ KVALITY ODBORNÝCH PRAXÍ, POKUD JSOU SOUČÁSTÍ STUDIJNÍHO PROGRAMU	90
5.7	ZAJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ KVALITY PORADENSKÝCH SLUŽEB	92
6	ROZVOJ VŠB-TUO	93
6.1	ZAPOJENÍ DO FONDŮ ROZVOJE VYSOKÝCH ŠKOL.....	93
6.2	ZAPOJENÍ DO PROGRAMŮ FINANCOVANÝCH ZE STRUKTURÁLNÍCH FONDŮ EU	93
6.3	ZAPOJENÍ DO ROZVOJOVÝCH PROGRAMŮ.....	95
7	VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI NA FAKULTÁCH V ROCE 2008	96
7.1	EKONOMICKÁ FAKULTA	96
7.2	FAKULTA STAVEBNÍ	97
7.3	FAKULTA STROJNÍ	98
7.4	FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY	100
7.5	HORNICKO-GEOLOGICKÁ FAKULTA.....	101
7.6	FAKULTA METALURGIE A MATERIÁLOVÉHO INŽENÝRSTVÍ.....	102
7.7	FAKULTA BEZPEČNOSTNÍHO INŽENÝRSTVÍ	104
8	ZÁVĚR.....	105

ÚVODNÍ SLOVO REKTORA

Tato zpráva je přehledem aktivit školy v roce 2008, který byl třetím rokem funkčního období stávajícího vedení školy a současně též vedení pěti ze sedmi fakult VŠB-TUO.

Zatímco v roce 2007 zaznamenala naše škola enormní zájem o absolventy zejména technických oborů, neuspokojená zůstala poptávka po strojních inženýrech, informaticích, elektroinženýrech, stavebních inženýrech, což dokazuje, že transformace školy v moderní polytechnickou školu po roce 1990 byla správným krokem, který přivedl do regionu řadu investorů, projevil se v závěru roku uplynulého dopad ekonomické a finanční krize, který donutil řadu průmyslových partnerů přehodnotit své rozvojové plány včetně těch, kde se počítalo se spoluprací s univerzitou.

Uplynulý rok byl ve znamení reformy vysokých škol, která byla připravena ze strany MŠMT a její zásady byly zakotveny v tzv. Bílé knize terciárního vzdělání. Tento materiál byl předmětem kontroverzních diskuzí a modernizace vysokých škol měla být též jedním z prioritních témat českého předsednictví v EU. V době vydání této zprávy víme, že vyslovením nedůvěry vládě se reformní kroky v oblasti vysokého školství odkládají a tím se vytváří delší časový prostor pro přípravu věcného záměru zákona v terciárním vzdělání. Je zřejmé, že radikální změny vyžadují jednak širší shodu v rámci spektra politických stran, ale též důkladnější projednání s reprezentací vysokých škol, zaměstnavateli i studenty.

České vysoké školy se dlouhodobě vyznačují podfinancováním a vysokoškolská reprezentace oprávněně poukazuje na fakt, že přes veškeré deklarace vlád, které před volbami označují vysokoškolské vzdělání za svou prioritu, se skutečná výše prostředků na jednoho studenta stále snižuje. Ve srovnání, např. s Dánskem, činí zhruba desetinu. Slyšíme též kritiku na ohrožení autonomie vysokých škol a zde bych byl vůči přepravené reformě a po letech, kdy jsem stál v čele vysoké školy, smířlivější.

Vždyť jde o veřejné prostředky a v celém moderním světě se zdůrazňuje nutnost dbát na jejich efektivní vynakládání, což se neobejde bez řešení problému nevyvážených pravomocí a odpovědností.

Nemůžeme být příliš spokojeni ani s tím, že pochybné rozdělení institucionálních prostředků na výzkum a vývoj v roce 2005 naši školu velmi diskriminovalo a tento handicap pak předurčuje i šance na získání účelových prostředků v grantových soutěžích ať už domácích či zahraničních. Talentovaní absolventi zejména doktorských studijních programů nevidí zde šanci na uplatnění a odcházejí mimo region, což je pro jeho budoucnost alarmující.

Škola v uplynulém roce vybudovala nové technologické laboratoře pro spolupráci s průmyslem CPIT TL1 a dále v rámci programu Prosperita budovu inkubátoru a Centra transferu technologií CPIT TL2, které bylo oceněno jako nejlepší inkubátor roku.

Byla rozestavěna nová budova FAST a byla provedena dokumentace pro výstavbu FEI. Druhá polovina roku byla pak ve znamení příprav pro vyhlášení Operačního programu VaVpI, od něhož si škola slibuje zásadní modernizaci laboratorního vybavení nutného jak pro zvýšení kvality výuky, výzkumu i vyšší úrovně spolupráce s průmyslovou praxí.

Z podmínek vyhlášení tohoto programu pak je patrné, že rozhodujícím kritériem pro posouzení projektu jsou výsledky ve vědě a výzkumu za posledních pět let. Takže diskriminace v institucionálním zázemí vědy a výzkumu z roku 2005 má své následky i ve velmi omezených šancích na úspěch v tomto programu. Z hlediska politických cílů programu zaměřeného na konvergenci regionů je pak ovšem tento přístup značně problematický.

Z uvedeného je zřejmé, že podmínky pro kvantitativní i kvalitativní rozvoj školy se v uplynulém roce zlepšily.

Počet studentů dosáhl čísla 23 491 a neprojevil se tedy ještě plně demografický pokles. Věříme, že současná ekonomická krize povede talentované studenty středních škol k zamyšlení nad otázkou volby budoucí kariéry a v tomto smyslu jsme též prováděli náborové akce.

Nepochybně inženýrské profese, které nabízí naše vysoká škola budou v kategorii těch studijních oborů, které skýtají dobré šance na budoucí uplatnění. A tak jsme optimisté z hlediska vývoje počtu studentů i v příštích letech. Obtížnost studia na straně jedné totiž snižuje riziko nezaměstnatelnosti na straně druhé.

Věříme, že Dlouhodobý záměr VŠB-TUO zaměřený na zajišťování kvality akademických činností byl v uplynulém roce naplněn a že můžeme kladně hodnotit i skutečnost, že vložené prostředky daňových poplatníků byly efektivně využity k rozvoji naší Alma mater.

prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc.
rektor VŠB-TUO

1 Obecné informace o VŠB-TUO

1.1 Kontaktní adresy VŠB-TUO a jejích fakult

Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava (VŠB-TUO)
17. listopadu 15/2172
708 33 Ostrava-Poruba

www.vsb.cz



Budova VŠB-TUO

Fakulty VŠB-TUO

- a) Ekonomická fakulta (EkF)
Sokolská 33
701 21 Ostrava 1

www.ekf.vsb.cz

- c) Fakulta strojní (FS)
17. listopadu 15/2172
708 33 Ostrava-Poruba

www.fs.vsb.cz

- e) Hornicko-geologická fakulta (HGF)
17. listopadu 15/2172
708 33 Ostrava-Poruba

www.hgf.vsb.cz

- g) Fakulta bezpečnostního inženýrství
(FBI)
Lumírova 13/630
700 30 Ostrava-Výškovice

www.fbi.vsb.cz

- b) Fakulta stavební (FAST)
Ludvíka Podestě 1875/17
708 33 Ostrava-Poruba

www.fast.vsb.cz

- d) Fakulta elektrotechniky a informatiky (FEI)
17. listopadu 15/2172
708 33 Ostrava-Poruba

www.fei.vsb.cz

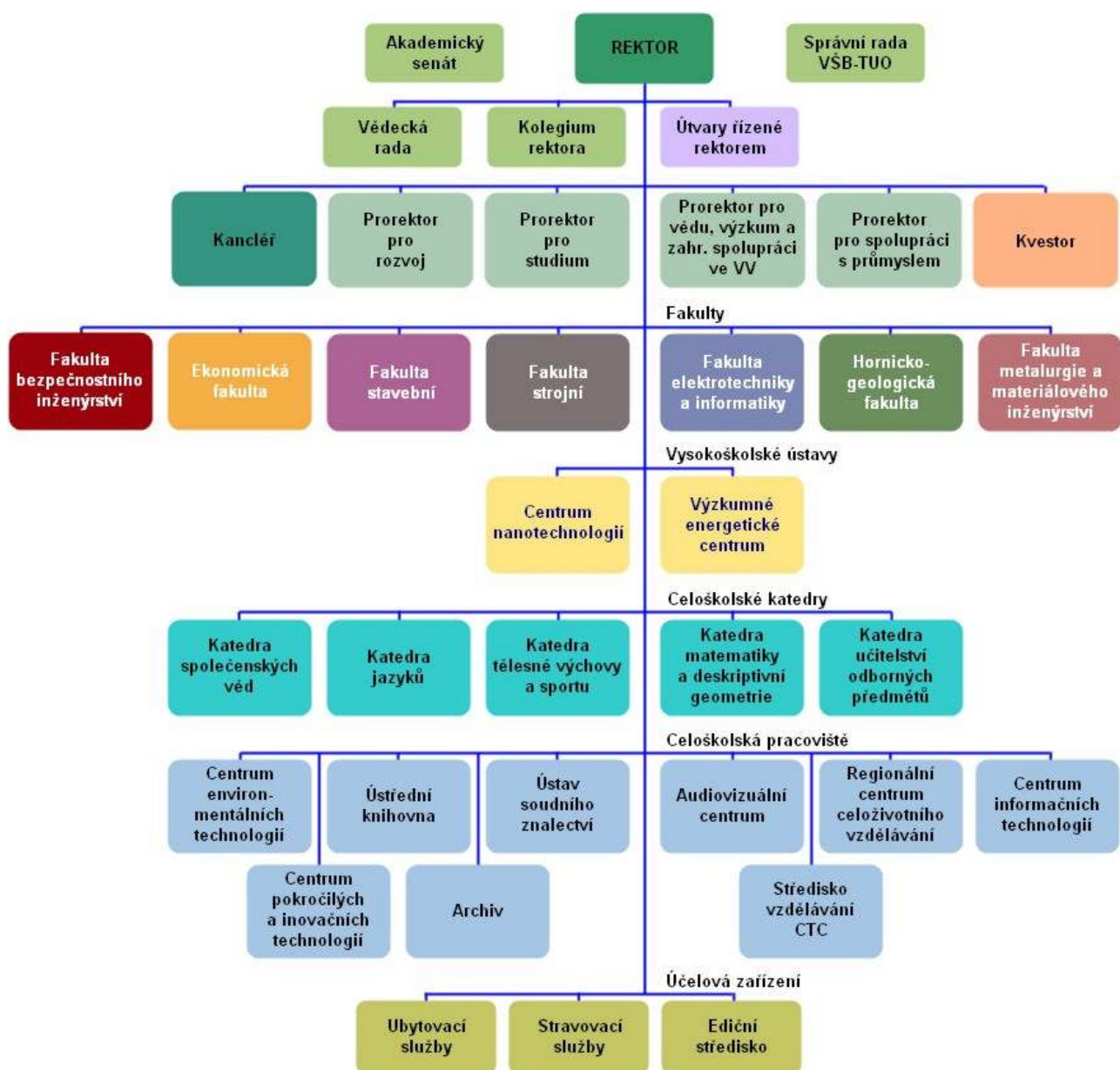
- f) Fakulta metalurgie a materiálového
inženýrství (FMMI)
17. listopadu 15/2172
708 33 Ostrava-Poruba

www.fmml.vsb.cz



Areál VŠB-TUO

1.2 Organizační schéma VŠB-TUO



1.3 Složení orgánů VŠB-TUO

1.3.1 Vedení VŠB-TUO



prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc.
Rektor



prof. Ing. Jaromír Gottvald, CSc.
Prorektor pro rozvoj



prof. Ing. Petr Noskievič, CSc.
Prorektor pro studium



doc. Dr. Ing. Vladimír Kebo
Prorektor pro spolupráci s průmyslem



prof. Ing. Bohumír Strnadel, Dr.Sc.
*Prorektor pro vědu, výzkum
a zahraniční spolupráci*

Ing. Stanislav Dziob
Kvestor

1.3.2 Správní rada VŠB-TUO

Jak vyplývá z uvedeného složení Správní rady VŠB-TUO, v tomto orgánu není s hlasovacím právem zastoupena žádná žena.

Tab. 1: Složení Správní rady VŠB-TUO k 31. 12. 2008

Předseda	
Ing. Evžen Tošenovský	hejtman Moravskoslezského kraje do 10/2008, předseda Nadace Machinery Fund, poradce generálního ředitele Vítkovice Holding, a.s. od 11/2008
Mistopředseda	
Ing. Petr Kajnar	primátor Statutárního města Ostrava
Členové	
Ing. Vladimír Bail, Ph. D.	předseda představenstva EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s.
Zdeněk Bakala, MBA	místopředseda představenstva NWR předseda dozorci rady BXP, a. s.
Ing. Pavel Bartoš	viceprezident Hospodářské komory ČR předseda představenstva KHK Moravskoslezského kraje
Ing. Josef Beneš, CSc.	MŠMT do 6/2008, CSVŠ, v.v.i. od 7/2008
Ing. Josef Doruška, CSc.	poradce 1. náměstka ministra financí
Ing. Tomáš Hüner	náměstek ministra průmyslu a obchodu
Ing. Jan Světlík	generální ředitel a předseda představenstva Vítkovice, a. s.
JUDr. Ing. Robert Szurman	zmocněnec ministra průmyslu a obchodu
Ing. Mirek Topolánek	premiér ČR
Tajemník	
doc. Ing. Šárka Vilamová, Ph. D. do 8/2008	VŠB-TUO
Ing. Daniela Vedrová od 9/2008	VŠB-TUO



Zasedání Správní rady

1.3.3 Složení Akademického senátu VŠB-TUO

Tab. 2: Složení Akademického senátu VŠB-TUO od 1. 9. 2008

	Jméno	Změny
Předseda	prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.	
1. Místopředseda	doc. Dr. Ing. Hynek Lahuta	
2. Místopředseda	Ing. Kateřina Polínková	
Tajemnice	doc. Dr. Ing. Radmila Kučerová	
EkF	doc. Ing. Vojtěch Spáčil, CSc.	
	doc. RNDr. Milan Šimek, Ph. D.	
	Ing. Boris Navrátil, CSc.	
	Ing. Martin Los (do 31. 10.)	Ing. Petr Skopal (od 1. 11.)
	Petra Chmelová	
FAST	doc. Dr. Ing. Hynek Lahuta	
	Ing. Antonín Lokaj, Ph. D.	
	Ing. Vladimíra Michalcová, Ph. D.	
	Bc. Petr Waldstein	
	Ing. Karel Zeman	
FS	doc. Ing. Lenka Landryová, CSc.	
	Ing. Karel Frydryšek, Ph. D.	
	Ing. Oldřich Učeň	
	Bc. Lucie Gabrhelová	
	Bc. Barbora Haluzíková	
FEI	Ing. Roman Šebesta, Ph. D.	
	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph. D.	
	Ing. Zdeněk Macháček, Ph. D.	
	Lenka Skanderová	
	Alena Vašatová	
HGF	prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.	
	doc. Dr. Ing. Radmila Kučerová	
	doc. Ing. Petr Žurek, CSc.	
	Ing. Kateřina Polínková	
	Lucie Kučerová	
FMMI	doc. Dr. Ing. Monika Losertová	
	Ing. Vlasta Bednářová, CSc.	
	RNDr. Kristína Peřinová	
	Bc. Dominik Daniš	
	Bc. Lukáš Rožnovský	
FBI	Ing. Ladislav Jánošík	
	Ing. Petr Kučera	
	Ing. Jiří Serafín	
	Ing. Eva Mikulová	
	Ondřej Čuhanič	
KMDG	doc. RNDr. Radim Havelek, Ph. D.	
Katedra jazyků	Mgr. Libor Folvarčný	
KTVS	Mgr. Alena Klimková	

Volby do AS VŠB-TUO proběhly 17. 6. 2008. V Akademickém senátě VŠB-TUO je 15 žen z celkového počtu 38 osob. To představuje 39,5 % všech členů orgánu.

1.3.4 Kolegium rektora

Akademický orgán Kolegium rektora se skládá z 20 členů, z toho 5 členů tvoří ženy. Zastoupení žen je tedy 25 %, což je stejný počet jako v minulém období.

Tab. 3: Složení Kolegia rektora

prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc.	Rektor
doc. Ing. Šárka Vilamová, Ph. D.	Kancléřka
prof. Ing. Jaromír Gottvald, CSc.	Prorektor pro rozvoj
prof. Ing. Petr Noskiewič, CSc.	Prorektor pro studium
doc. Dr. Ing. Vladimír Kebo	Prorektor pro spolupráci s průmyslem
prof. Ing. Bohumír Strnadel, DrSc.	Prorektor pro vědu a výzkum a zahraniční spolupráci
Ing. Stanislav Dziob	Kvestor
doc. Dr. Ing. Aleš Dudáček	Děkan FBI
doc. Ing. Josef Fiala, CSc. do 30. 4. 2008 prof. Dr. Ing. Dana Dluhošová od 1. 5. 2008	Děkan EKF
doc. Ing. Alois Materna, CSc., MBA	Děkan FAST
prof. Ing. Petr Horyl, CSc. do 31. 8. 2008 prof. Ing. Radim Farana, CSc. od 1. 9. 2008	Děkan FS
prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.	Děkan FEI
prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc.	Děkan HGF
prof. Ing. Ľudovít Dobrovský, CSc., Dr.h.c.	Děkan FMMI
doc. Dr. Mgr. Tomáš Hauer	Vedoucí katedry společenských věd
PhDr. Julie Švábová	Vedoucí katedry jazyků
doc. RNDr. Irena Durdová, Ph.D	Vedoucí katedry tělesné výchovy a sportu
doc. RNDr. Pavel Burda, CSc.	Vedoucí katedry matematiky a deskriptivní geometrie
doc. RNDr. Hana Kulveitová, Ph. D. do 30. 8. 2008 prof. Ing. Vojtěch Dirner, CSc. od 1. 9. 2008	Předseda Akademického senátu
Ing. et Ing. Mgr. Jana Nováková do 30. 8. 2008 Ing. Kateřina Polínková od 1. 9. 2008	Předsedkyně Studentské komory AS

1.3.5 Složení Vědecké rady VŠB-TUO

Vědecká rada VŠB-TUO v roce 2008 sestávala z 62 členů, z tohoto počtu bylo 37 interních pracovníků VŠB-TUO, 19 externích členů a 3 čestní členové. Ve vědecké radě pracovalo 7 žen, což znamená 11,3 % z celkového počtu členů. V průběhu roku došlo k výměně dvou členů vědecké rady.

Tab. 4: Složení Vědecké rady VŠB-TUO

Interní členové Vědecké rady VŠB-TUO	
prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc.	Rektor
prof. Ing. Jaromír Gottwald, CSc.	Prorektor pro rozvoj
prof. Ing. Petr Noskiewič, CSc.	Prorektor pro studium
doc. Dr. Ing. Vladimír Kebo	Prorektor pro spolupráci s průmyslem
prof. Ing. Bohumír Strnadel, DrSc.	Prorektor pro vědu a výzkum a zahraniční spolupráci
doc. Dr. Ing. Aleš Dudáček	Děkan FBI
prof. Dr. Ing. Dana Dluhošová	Děkanka EKF
doc. Ing. Alois Materna, CSc., MBA	Děkan FAST
prof. Ing. Radim Farana, CSc.	Děkan FS
prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.	Děkan FEI
prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc.	Děkan HGF
prof. Ing. Ľudovít Dobrovský, CSc.	Děkan FMMI
prof. Ing. Karol Balog, Ph. D.	030 - Katedra požární ochrany a ochrany obyvatelstva
doc. Ing. Ivana Bartlová, CSc.	040 - Katedra bezpečnostního managementu
prof. RNDr. Pavel Danihelka, CSc.	040 - Katedra bezpečnostního managementu
doc. Ing. Karel Skokan, CSc.	120 - Katedra evropské integrace
prof. PhDr. Jana Geršlová, CSc.	121 - Katedra ekonomické žurnalistiky
prof. dr. Ing. Zdeněk Zmeškal	154 - Katedra financí
doc. Ing. Josef Fiala, CSc.	155 - Katedra aplikované informatiky
prof. Ing. Jindřich Cigánek, CSc.	223 - Katedra stavebních hmot a hornického stavitelství
prof. Ing. Josef Aldorf, DrSc.	224 - Katedra geotechniky a podzemního stavitelství
prof. Ing. Jiří Horký, CSc.	224 - Katedra geotechniky a podzemního stavitelství
doc. Ing. Petr Janas, CSc.	228 - Katedra stavební mechaniky
prof. Ing. Petr Horyl, CSc.	337 - Katedra mechaniky
prof. Dr. Ing. Vladimír Mostýn	354 - Katedra robotechniky
prof. Ing. Jiří Hrubý, CSc.	345 - Katedra mechanické technologie
prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc.	448 - Katedra elektroniky
prof. Ing. Zdeněk Hradílek, DrSc.	451 - Katedra elektroenergetiky
prof. Ing. Zdeněk Diviš, CSc.	454 - Katedra elektroniky a telekomu
prof. Ing. Jaromír Pištora, CSc.	516 - Institut fyziky
prof. Ing. Jaroslav Dvořáček, CSc.	545 - Institut ekonomiky a systémů řízení
prof. Ing. Vojtěch Dirner, CSc.	546 - Institut environmentálního inženýrství, Předseda AS VŠB-TUO
prof. Ing. Václav Roubíček, CSc.	617 - Katedra chemie
doc. RNDr. Hana Kulveitová, Ph. D.	617 - Katedra chemie
prof. Ing. Ivo Janík, CSc.	634 - Katedra ekonomiky a managementu v metalurgii
prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.	635 - Katedra tepelné techniky
doc. RNDr. Pavel Burda, CSc.	714 - Katedra matematiky a deskriptivní geometrie

prof. RNDr. Pavla Čapková, DrSc.	730 - Centrum nanotechnologií
prof. Ing. Pavel Noskovič, CSc.	740 - Výzkumné energetické centrum
Externí členové Vědecké rady VŠB-TUO	
prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA	Rektor VUT Brno
prof. Ing. Ján Bujňák, Ph. D.	Rektor Žilinské univerzity
doc. Ing. Jiří Cienciala, CSc.	Generální ředitel TŘINECKÝCH ŽELEZÁREN, a.s.
doc. Ing. Jaroslava Durčáková, CSc.	VŠE Praha
prof. RNDr. Jaroslav Ramík, CSc.	Slezská univerzita v Karviné (Vedoucí Katedry matematických metod v ekonomii)
prof. Ing. Dr. Robert Štefko, Ph. D.	Děkan Fakulty manažmentu Prešovské univerzity
Ing. Martin Němeček	Místopředseda představenstva ČEZ
Mgr. Zdeněk Karásek	Jednatel a ředitel společnosti RPIC-ViP s.r.o.
Ing. Petr Zachoval	Ředitel úseku Distribuce, ČEZ a.s., Ostrava
Ing. Zbyněk Kvapík, MBA	Výkonný ředitel EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s.
prof. Ing. Jaroslav Purmenský, DrSc.	Generální ředitel společnosti Vítkovice - Výzkum a vývoj, spol. s r.o.
Ing. Jan Navrátil	Ředitel divize Stavitelství Ostrava, ŽS Brno
Ing. Zdeněk Osner, CSc.	Generální ředitel Energie Kladno, a.s.
prof. Ing. Juraj Sinay, DrSc.	Rektor TU Košice
Ing. Bc. Jiří Jež	Generální ředitel DIAMO s.p. Stráž pod Ralskem
genmjr. Ing. Miroslav Štěpán	Generální ředitel HZS ČR a náměstek ministra vnitra
Ing. Dana Drábová	Předsedkyně SÚJB
prof. Ing. Jiří Bíla, DrSc.	Prorektor ČVUT Praha
prof. JUDr. Ing. Roman Makarius, CSc.	Předseda Českého báňského úřadu
prof. RNDr. Radim Blaheta, CSc.	Ředitel Ústavu geoniky AV ČR
Čestní členové Vědecké rady VŠB-TUO	
prof. Ing. Jaroslav Kaminský, CSc.	361 - Katedra energetiky
prof. Ing. Karel Müller, CSc.	541 - Institut geologického inženýrství
Dr. Aung Win	SIU at Carbondale, USA



Vědecká rada



Vědecká rada

1.3.6 Zastoupení VŠB-TUO v reprezentaci vysokých škol, v mezinárodních a profesních organizacích

Tab. 5: Členství v organizacích sdružujících vysoké školy, v mezinárodních a profesních organizacích

Organizace	Stát	Status
AECEF The Association of European Civil Engineering Faculties)	Mezinárodní organizace	člen
AESOP (Association of European Schools or Planning)	Švýcarsko	přidružený člen
AEUCEET (Asociation European Civil Engineering Education and Training)	EU (Francie)	člen
Asociace knihoven vysokých škol ČR (AKVŠ ČR)	ČR	člen; místopředseda
Asociace technických diagnostiků	ČR	prezident ATD ČR, o.s., člen předsednictva a tajemník
Asociace výzkumných organizací AVO	ČR	člen předsednictva
Association of Geographic Information Laboratories in Europe	EU	člen
AV ČR	ČR	stálý člen komise pro udělování titulu DSc.
Centrum výzkumu nových materiálů a technologií	ČR	člen
CETeG-Central European Tectonic Group	ČR, SR, Polsko, Maďarsko, Rakousko	zakládající člen
Czech Stone Cluster	ČR	zakládající člen
Česká asociace pro geoinformace	ČR	člen
Česká betonářská společnost ČSSI	ČR	člen
Česká demografická společnost	ČR	člen
Česká geografická společnost	ČR	člen
Česká hutnická společnost	ČR	člen předsednictva
Česká konference rektorů	ČR	člen
Česká matice technická	ČR	člen
Česká metrologická společnost	ČR	člen
Česká společnost ekonomická	ČR	člen představenstva, kolektivní členství fakulty, předseda a místopředseda Výkonného výboru regionální pobočky ČSE v Ostravě
Česká společnost ekonomická	ČR	člen
Česká společnost chemického inženýrství (ČSCHI)	ČR	člen
Česká společnost pro kybernetiku a informatiku (ČSKI)	ČR	člen
Česká společnost pro manipulaci s materiálem - logistiku	ČR	člen
Česká společnost pro mechaniku	ČR	kolektivní zástupce VŠB- TUO člen
Česká společnost pro nové materiály a technologie	ČR	člen řídicího výboru sekce člen
Česká společnost pro operační výzkum	ČR	místopředseda, členové
Česká společnost pro strojírenské technologie	ČR	zakládající člen
Česká společnost pro sypké hmoty	ČR	předseda
Česká společnost pro systémovou integraci (ČSSI)	ČR	člen
Česká společnost pro techniku prostředí	ČR	člen
Česká společnost pro údržbu (ČSPÚ)	ČR	člen vzdělávací komise
Česká statistická společnost	ČR	člen
Česká strojnická společnost, Sekce smalty	ČR	předseda sekce

Česká strojnická společnost Česká asociace pro hydrauliku a pneumatiku (CAHP)	ČR	předseda odborné sekce člen
Česká svářečská společnost ANB	ČR	člen správní rady
České sdružení pro technická zařízení	ČR	člen
Český národní komitét IMEKO		člen předsednictva, předseda subkomitétu TC16 Měření tlaku a vakua
Český normalizační institut	ČR	zástupce Českého normalizačního institutu v pracovních skupinách WG 26 a WG 27 technické komise ISO/TC 108
Český svaz geodetů a kartografů	ČR	člen
Český tunelářský komitét/ITA/AITES	ČR	člen
ČIA	ČR	člen
ČK CIRED	ČR	kolektivní člen
ČKAIT	ČR	představenstvo 1. místopředseda
ČSSI		člen prezidia předseda pobočky v Ostravě
ČSSI – Česká společnost pro systémovou integraci	ČR	předseda a místopředseda regionální pobočky pro Moravu a Slezsko
ERSA – European Regional Research Association	EU, GB	člen
EUNIS – European University Informations Systems	ČR	člen výkonného výboru a reprezentant za VŠB TUO
European Foundation for Quality Management	Belgie	člen
European Operational Research Society	EU	člen
European technological platform on industrial safety	EU	člen
European Virtual Institute for Integrated Risk Management	EU	člen
European Working Financial Modelling Group	EU	člen
Evropská federace chemických inženýrů (EFCE)	EU	člen sekce pro sypané hmoty
Geographic Information System International Group	EU	člen
Grantová Agentura ČR	ČR	člen
HZS	ČR	člen expertní skupiny
IEA FBC (Mezinárodní energetická agentura pro fluidní konverze)	Mezinárodní organizace	člen výkonného výboru (člen za ČR)
IEA WPFF (Mezinárodní energetická agentura pracovní skupina pro využívání fosilních paliv)	Mezinárodní organizace	člen za ČR
IFIP (International Federation for Information Processing)	Mezin. organizace – sídlo Rakousko	člen sekce
IFTToMM	ČR	člen Českého národního komitétu
IGIP	ČR	člen
INEER – síť univerzit o inženýrském vzdělávání	USA	předseda
Iniciativa pro individuální topení	ČR	člen
International Academy of Ekology, Man and Nature Protection Science (MANEB)	Ruská federace	předseda oddělení Akademie věd MANEB v ČR
International Conference on Informatics in Control	Portugalsko	člen
International Institut of Public Finance	SRN	člen
International Society for Rock Mechanics (ISRM)	svět	člen
IT Cluster – občanské sdružení	ČR	řádný člen
Klastr Envikrack	ČR	člen
Klastr HYDROGEN-CZ	ČR	manažer
Kolegium pro ochranu památek	ČR	člen

Komitét aplikované kybernetiky a informatiky ČVTS	ČR	předseda , hospodář
Konvent děkanů hornicko-geologických fakult	Vyšegrádská čtyřka	člen
Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche, LIBER	Švýcarsko	člen
Mezinárodní společnost důlních měřičů (ISM)	svět	zakládající člen
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR	ČR	člen akreditační komise
Moravskoslezský automobilový kláštr	ČR	člen VR
Moravskoslezský dřevařský kláštr	ČR	člen
Národní strojírenský kláštr	ČR	člen VR
Národní hluková observatoř ČR	ČR	člen
Poradní orgán MPO ČR pro posuzování projektů s podporou EU	ČR	člen
Poradní orgán MŠMT ČR pro posuzování projektů NPV II a FR VŠ	ČR	člen
Profesní seskupení BOZP ve stavebnictví	ČR	člen
Rada města Ostravy	ČR	člen
Rada pro výzkum a vývoj OK pro vědy neživé přírody a inženýrství	ČR	člen
Rada vysokých škol	ČR	člen
Redakční rada časopisu Applied and Computational Mechanics	ČR	člen
Redakční rada časopisu International Journal of Applied Mechanics	Singapur	člen
Redakční rada časopisu Inženýrská mechanika	ČR	člen
RG IACMAG	ČR	člen
RVŠ	ČR	člen
Sdružení Česká dobývací technika	ČR	člen
Sdružení odborných pracovníků ochrany životního prostředí	ČR	člen
Sdružení pro energetické využití biomasy	ČR	člen
Sektorová rada stavebnictví Národního systému kvalifikací	ČR	člen
Silikátový svaz ČR	ČR	člen
Slezskomoravský svaz vědeckotechnických společností a poboček Ostrava	ČR	člen předsednictva
Slovenská společnost pro povrchové úpravy	SR	člen
Společnost Ocelové pásy	ČR	kolektivní člen
Společnosti robotické chirurgie.	ČR	člen
Stálý výbor pro BOZP při Radě vlády	ČR	člen
Stavební kláštr	CR	předseda
STOP (Společnost pro technologie ochrany památek)	ČR	přidružený člen
Svaz knihovníků a informačních pracovníků (SKIP)	ČR	člen
Svaz kováren ČR	ČR	člen
Technická normalizační komise	ČR	člen
Technologická platforma pro bezpečnost v průmyslu	ČR	předseda
Těžební unie	ČR	člen
TUPO certifikační rada	ČR	člen
Vědecká společnost pro nauku o kovech ČR	ČR	člen
Výbor Českomoravské společnosti pro automatizaci	ČR	člen výboru

2 Kvalita a excelence akademických činností

2.1 Přístup ke vzdělání, propustnost, celoživotní vzdělávání

Podmínky přijímacího řízení do jednotlivých studijních programů, které jsou schváleny v akademických senátech, jsou zveřejněny na úředních deskách fakult a školy. Proces přijímacího řízení probíhá v souladu se zákonem o vysokých školách a vnitřními předpisy univerzity a vytváří rovné podmínky v přístupu ke vzdělání všem uchazečům. VŠB-TUO nabízí možnost vysokoškolského studia rovněž znevýhodněným studentům.

VŠB-TUO dále nabízí studium v rámci celoživotního vzdělávání a univerzity třetího věku. Univerzita třetího věku je realizována Fakultou bezpečnostního inženýrství, Hornicko-geologickou fakultou, Fakultou metalurgie a materiálového inženýrství a Fakultou ekonomickou.

Tab. 6: Přehled akreditovaných studijních programů VŠB-TUO

Skupiny akreditovaných studijních programů	Studijní programy							Celkem stud. programy
	Bakalářský		Magisterský		Mag. navazující		Doktorský	
	P	K	P	K	P	K		
Technické vědy a nauky	22	19	10	8	18	16	15	108
Ekonomie	4	4	3	0	3	0/1	4	19
Celkem	26	23	13	8	21	16/1	20	128

Pozn.: P – prezenční forma, K – kombinovaná forma (popř. i distanční (D), tento údaj uveďte za lomítko u kombinované formy)

Tab. 7: Přehled studijních programů VŠB-TUO akreditovaných v cizím jazyce

Skupiny akreditovaných studijních programů	Studijní programy							Celkem stud. programy
	Bakalářský		Magisterský		Mag. navazující		Doktorský	
	P	K	P	K	P	K		
Přírodní vědy a nauky							1	1
Technické vědy a nauky	9	8	7	6			7	37
Ekonomie	1						1	2
Celkem	10	8	7	6	0	0	9	40

Pozn.: P – prezenční forma, K – kombinovaná forma (popř. i distanční (D), tento údaj uveďte za lomítko u kombinované formy)

2.2 Akreditované studijní programy společně uskutečňované VVŠ a VOŠ

Výuka realizována na základě společné akreditace VŠB-TUO spolu s Obchodní akademií a Střední odbornou školou a Vyšší odbornou školou Valašské Meziříčí, kde v roce 2008 studovalo v bakalářských studijních programech 266 studentů. Další společná akreditace s Obchodní akademií, Vyšší odbornou školou a Jazykovou školou s právem státní jazykové zkoušky Uherské Hradiště, kde v bakalářských studijních programech studovalo 313 studentů.

Tab. 8: Akreditované studijní programy společně uskutečňované VVŠ a VOŠ

Vyšší odborná škola	Veřejná vysoká škola	Studijní program / počet oborů
Obchodní akademie a Střední odborná škola a Vyšší odborná škola Valašské Meziříčí	VŠB-TUO	4 studijní obory ve 4 studijních programech
Obchodní akademie, Vyšší odborná škola a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Uherské Hradiště	VŠB-TUO	2 studijní obory v 1 studijním programu

2.3 Přehled kurzů celoživotního vzdělávání

Univerzita III. věku na Fakultě bezpečnostního inženýrství

Studijní obor seznamuje se základy požární bezpečnosti staveb a technologií a postupy k zajištění bezpečnosti osob a majetku. Absolvent získá základní orientaci v postupech zajištění požární bezpečnosti staveb a technologií, seznámí se s požárně-bezpečnostními zařízeními, s technickými prostředky a postupy používanými pro likvidaci požárů, havárií a dalších mimořádných událostí, organizaci a funkci Integrovaného záchranného systému. Základní poznatky absolvent získá i v oblasti ochrany objektů. V roce 2008 absolvovalo Univerzitu 3. věku 62 posluchačů. V akademickém roce 2008/09 se ke studiu ve studijních programech Požární ochrana a průmyslová bezpečnost, obor Požární ochrana a bezpečnost průmyslu přihlásilo 83 studentů.

Univerzita III. věku na Hornicko-geologické fakultě

První fakultou, která na VŠB-TUO začala se vzděláváním studentů – seniorů formou Univerzity 3. věku byla Hornicko-geologická fakulta, a to v roce 1992. Dlouhou dobu byla také jedinou fakultou VŠB-TUO, kde se tento způsob celoživotního vzdělávání uskutečňoval.

Organizačně spadá zajišťování U3V na HGF pod Institut geologického inženýrství, na výuce se však podílejí nejen pedagogičtí pracovníci IGI, ale i ostatních institutů fakulty. Seniorské vzdělávání na HGF prošlo za dobu svého trvání řadou dílčích změn. Z původní formy výuky, která byla koncipována systémem jednotlivých populárně-naučných přednášek v jediném kurzu, se podařilo v posledních letech vytvořit kurzy, ve kterých je výuka rozdělena do předmětových bloků. Výuka probíhá v učebnách budovy Geologického pavilonu VŠB-TUO a počítačové učebně IGI. Vyučující se snaží přizpůsobovat přednášky cílové skupině tak, aby byly pro seniory pochopitelné, ale současně neutrpěla jejich odborná kvalita. Studenti – senioři získávají pro jednotlivé výukové bloky studijní materiály speciálně vytvořené pro tuto formu CŽV, a to jak v tištěné podobě, tak v elektronické verzi. Součástí výuky jsou rovněž v průběhu obou semestrů odborné exkurze – jednodenní do různých podniků a na závěr letního semestru je zařazována exkurze dvoudenní. Exkurze jsou připravovány s ohledem na geovědní zaměření kurzu – navštěvují se lokality zajímavé z hlediska mineralogického, ložiskového, inženýrsko-geologického či hydrogeologického a rovněž technické památky. V letním semestru akademického roku 2007/2008 pokračoval 16. ročník U3V dvěma kurzy – kurzem Geologie a životní prostředí, který navštěvovalo 40 studentů – seniorů, a kurzem Informatika s 18 studenty. Tento ročník byl ukončen slavnostním předáním osvědčení o absolvování 53 frekventantům.

Univerzita III. věku na Fakultě metalurgie a materiálového inženýrství

V rámci studijního programu Materiálové inženýrství probíhal v letním semestru r. 2007/2008 cyklus přednášek „Historie a perspektivy metalurgie a materiálového inženýrství v regionu“, které absolvovalo 17 studentů. V akademickém roce 2008/2009 probíhá 2 semestrální cyklus „Člověk a technika v 21. století I“, do kterého se zapsalo 23 studentů.

Univerzita III. věku na Ekonomické fakultě

Dnem 5. října 2007 byla na Ekonomické fakultě VŠB-TUO otevřena Univerzita 3. věku. Slavnostní imatrikulace, která proběhla v nové Aule VŠB-TUO, tak otevřela historicky první ročník U3V, která je určena pro všechny zájemce, kteří mají středoškolské vzdělání a dosáhli 55 let. Nová možnost celoživotního vzdělávání, kterou nabízí Ekonomická fakulta ve spolupráci s Obchodní akademií Orlová, umožňuje seniorům a seniorkám z našeho regionu moderní formu seberealizace. Aktivní účast na U3V nabízí účastníkům získání odborných znalostí z oblasti ekonomiky, ekonomie, práva, EU, psychologie, zdravotvědy a také nabízí možnost naučit se pracovat s PC, případně prohloubit si již získané znalosti v této oblasti. Studium U3V je tříleté a bude ukončeno slavnostní promocí, kde absolventi obdrží osvědčení o absolvování studia. V akademickém roce 2008/2009 se zapsalo 88 studentů.

Tab. 9: Přehled počtu kurzů celoživotního vzdělávání na VŠB-TUO

Skupina studijních programů	Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové			U3V	Celkem
	Do 15 hod.	Do 100 hod.	Více	Do 15 hod.	Do 100 hod.	Více		
Přírodní vědy a nauky							2	2
Technické vědy a nauky		8	4		93		5	110
Celkem		8	4		93		7	112

Pozn.: U3V – univerzita 3. věku

Tab. 10: Přehled počtu účastníků kurzů celoživotního vzdělávání na VŠB-TUO

Skupina studijních programů	Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové			U3V	Celkem
	Do 15 hod.	Do 100 hod.	Více	Do 15 hod.	Do 100 hod.	Více		
Přírodní vědy a nauky							59	59
Technické vědy a nauky		8	70		970		132	1180
Celkem		8	70		970		191	1239

2.4 Zájem o studium

Zapsaných studentů ve všech studijních programech bylo o 979 více než v roce 2007. Zvýšil se zájem o studium technických studijních programů.

Tab. 11 : Zájem uchazečů o studium na VŠB-TUO

Skupiny akreditovaných studijních programů	Počet přihlášek				
	Podaných	Přihlášených	Přijetí	Přijatých	Zapsaných
Technické vědy a nauky	10 835	10 736	8 946	8 890	7 421
Ekonomie	5 662	5 521	3 988	3 891	2 878
Celkem	16 497	16 257	12 934	12 781	10 299

2.5 Studenti v akreditovaných studijních programech

V roce 2008 se zvýšil počet o 594 studentů v akreditovaných bakalářských studijních programech. Počet studentů v magisterských studijních programech poklesl o 989 v závislosti na dobíhajících programech, do kterých již nejsou studenti přijímáni. V navazujících magisterských studijních programech se zvýšil počet studentů o 1 368.

Tab. 12: Přehled počtu studentů v akreditovaných studijních programech VŠB-TUO k 31. 10. 2008

Skupiny akreditovaných studijních programů	Studenti ve studijním programu								Celkem studentů
	Bakalářský		Magisterský		Mag. navazující		Doktorský		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
Přírodní vědy a nauky	4						2	4	10
Technické vědy a nauky	7 665	3 905	36	120	2 224	1 619	372	1 041	16 982
Ekonomie	3 359	702	45	0	1 577	7 4/16	47	279	6 499
Celkem	11 428	4 607	81	120	3 801	1 693/16	421	1324	23 491

2.6 Absolventi VŠB-TUO, spolupráce VŠB-TUO s jejími absolventy

V roce 2008 se zvýšil počet absolventů v bakalářských studijních programech o 237. Počet absolventů v magisterských studijních programech poklesl o 304. V navazujících magisterských studijních programech se zvýšil počet absolventů o 453.

Univerzita provádí dlouhodobé sledování uplatnění absolventů na trhu práce. Informace o uplatnění a nabídky zaměstnání absolventům zprostředkovává VŠB-TUO při tvorbě kontaktů budoucích absolventů a absolventů s potencionálními zaměstnavateli u příležitosti veletrhu KARIÉRA 2008+ pořádaného na VŠB-TUO.

V roce 2008 se uspořádal průzkum uplatnění absolventů z VŠB-TUO z let 2003-2005. Výsledky průzkumu, který měl vysokou účast respondentů (z oslovených 4 592 absolventů odpovědělo 30 % t.j. 1 403 absolventů), vyplynulo, že více než 75 % absolventů všech fakult našlo práci v oboru a nastoupilo do práce cca do 4 měsíců.

Uplatnění absolventů v praxi je sledováno průběžně na fakultách i celoškolky. V rámci již zmíněného veletrhu jsou realizována setkání se zaměstnavateli a jsou konzultovány slabé a silné stránky absolventů. Jejich uplatnění je projednáváno ve vědeckých radách v rámci hodnocení studia. Ve vědeckých radách fakult i univerzity jsou zastoupeni představitelé předních institucí a firem působících v příbuzných oborech, kteří se vyjadřují k procesu studia i k úrovni dovedností a znalostí absolventů.

Souhrnně lze hodnotit profil a uplatnění absolventů všech fakult a zejména technických velmi dobře. V současné době je rostoucí poptávka po inženýrech v technických oborech nabízených VŠB-TUO jak Moravskoslezském kraji, tak i v celé ČR i v zahraničí.

Tab. 13: Přehled počtu absolventů akreditovaných studijních programů VŠB-TUO od 1. 1. 2008 do 31. 12. 2008

Skupiny akreditovaných studijních programů	Absolventi ve studijním programu								Celkem absolventů
	Bakalářský		Magisterský		Mag. navazující		Doktorský		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
Technické vědy a nauky	1 301	516	349	127	477	262	20	85	3 137
Ekonomie	965	91	489	0	393	0	0	17	1 955
Celkem	2 266	607	838	127	870	262	20	102	5 092

2.7 Neúspěšní studenti na VŠB-TUO, opatření vedoucí ke snížení studijní neúspěšnosti

Kontroly průběhu studia provádí fakulty po ukončení akademického roku, případně semestru. Předmětem kontroly je sledování plnění studijních povinností daných osobním učebním plánem (získané zápočty, zkoušky, počty kreditů). Při kontrole po prvním semestru musí student dosáhnout nejméně 16 kreditů z celkového počtu 30 kreditů. Po ukončení ročníku 40 kreditů z celkového počtu 60 kreditů. Pokud student nesplnil podmínky pro pokračování ve studiu, může opakovat ročník nebo je mu ukončeno studium. Nejvyšší počet neúspěšných studentů je na technických bakalářských studijních programech v kombinované formě studia 27,6 %, následuje prezenční forma 19,6 %. Nejvyšší neúspěšnost je po prvním ročníku studia a zvládnutí předmětů teoretického základu technických oborů. VŠB-TUO organizuje pro studenty kurzy z matematiky, fyziky, chemie, deskriptivní geometrie a základy počítače pro vyrovnání znalostí ze střední školy.

Tab. 14: Počet neúspěšných studentů v akreditovaných stud. programech VŠB-TUO od 1.1.2008 do 31.12.2008

Tab. 14: Počet neúspěšných studentů v akreditovaných stud. programech VSB-TCO od 1.1.2008 do 31.12.2008									
Skupiny akreditovaných studijních programů	Neúspěšní studenti ve studijním programu								Celkem studentů
	Bakalářský		Magisterský		Mag. navazující		Doktorský		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
Technické vědy a nauky	2 069	1 193	13	4	103	211	27	135	3 755
Ekonomie	529	98	10	0	110	0/12	3	20	782
Celkem	2 598	1 291	23	4	213	223	30	155	4 537

2.8 Využívání kreditového systému, vč. získávání Diploma Supplement Label

Využívání kreditového systému na naší vysoké škole se řídí čl. 6 Studijních a zkušebních řádů pro studium v bakalářských a v magisterských studijních programech VŠB-TUO.

Kreditový systém je užíván pro kvantifikované hodnocení průběhu studia. Na VŠB-TUO se užívá jednotný kreditový systém na všech fakultách. Jeho znaky jsou: jeden kredit představuje zpravidla 1/60 průměrné roční zátěže studenta při standardní době studia, tj. celkem 30 kreditů za semestr a 60 kreditů za akademický rok,

- každému předmětu je přiřazen počet kreditů, který vyjadřuje relativní míru zátěže studenta nutnou pro úspěšné ukončení daného předmětu,
- tentýž předmět má stejné kreditové ohodnocení pro všechny studijní programy a formy studia,
- absolvováním předmětu předepsaným podle čl. 18 Studijních a zkušebních řádů získá student počet kreditů přiřazený danému předmětu,
- kredity získané v rámci jednoho studijního programu se sčítají,
- získaný počet kreditů je nástrojem pro kontrolu studia,
- za daný předmět lze v průběhu studia získat kredity pouze jednou.

Pro úspěšné ukončení studia musí student získat počet kreditů rovný alespoň šedesátinásobku počtu roků standardní doby studia, a to ve skladbě určené studijním programem a studijním plánem. Kreditový systém VŠB-TUO je kompatibilní s European Credit Transfer System (ve zkratce „ECTS“) umožňující mobilitu studentů v rámci evropských vzdělávacích programů. Absolventům všech studijních programů předává univerzita Dodatek k diplomu zpracovaný podle jednotné osnovy v rámci doporučení ECTS.

VŠB-TUO 12. 4. 2005 získala certifikát Diploma Supplement Label. Dodatek k diplomu (Diploma Supplement) je dokument vydávaný společně s diplomem po absolvování bakalářského nebo magisterského studijního programu všem absolventům VŠB-TUO. Dodatek k diplomu budoucím zaměstnavatelům absolventů přibližuje obsah studia, úroveň a postavení absolvovaných studijních programů, přispívá k uznání získané kvalifikace.

2.9 Odborná spolupráce VŠB-TUO s regionem, propojení teorie a praxe a spolupráce s odběratelskou sférou



Budova CPIT

VŠB-TUO dlouhodobě a programově buduje třetí roli technické univerzity v tradičně průmyslovém regionu a naplňuje v tomto směru své poslání – stát se základem inovačního pólu excelence Moravskoslezského kraje. Naše univerzita aktivně rozvíjí výše uvedené cíle zejména v oblastech transferu technologií, aplikovaného výzkumu a vývoje a rozvoje inovační infrastruktury. Klíčovým počinem se v této oblasti v roce 2008 stalo zahájení činnosti Podnikatelského inkubátoru (PI) a Centra pokročilých inovačních technologií (CPIT).

Pro odstranění bariér mezi akademickou a odběratelskou sférou současně probíhala realizace projektu „Vzdělávání pro rozvoj spolupráce pracovníků vědy a výzkumu s průmyslovými podniky“, registrační číslo CZ.04.1.03/3.2.15.2/0332, který byl podán v rámci 2. výzvy opatření 3.2 OP RLZ. Ve spolupráci s Brno International Business School

Budova Podnikatelského inkubátoru
univerzity a byly vytvořeny e-learningové moduly na aktuální témata podpory vzájemné spolupráce v návazném projektu OP RLZ, CZ.04.1.03/ 3.2.15.3/0463 – E-learningové vzdělávání pro rozvoj spolupráce pracovníků vědy a výzkumu s průmyslovými podniky.

Podnikatelský inkubátor VŠB-TUO



Budova Podnikatelského inkubátoru

Orientace na spolupráci s průmyslem a reálná podpora inovačních aktivit akademických pracovníků vyžaduje po vysokých školách obecně budování moderní, s průmyslem propojené, infrastruktury aplikovaného výzkumu. V prvním pololetí roku 2008 byly v této oblasti aktivně řešeny technické i organizační podmínky pro zahájení provozu objektu Podnikatelského inkubátoru (PI) – Technologického pavilónu 2, CPIT-TL2. Objekt PI, realizovaný v rámci Operačního programu

průmysl a podnikání, program 1.1 Prosperita, představoval celkové náklady 220 milionů Kč, objem dotace MPO činil 148 790 tis. Kč. Objekt byl dokončen a kolaudačním rozhodnutím uveden do provozu 10. 6. 2008, kdy zde proběhl workshop „Výzkum a vývoj pro inovace, inovace pro podnikání“ a současně byl zahájen plný provoz objektu CPIT-TL2, Podnikatelský inkubátor a Regionální centrum transferu technologií. Budova PI posloužila při významné reprezentaci regionu již před uvedením do provozu, jak dokumentuje přehled nejvýznamnějších akcí PI v roce 2008:

- 30. 3. 2008 ve spolupráci s MSK realizace návštěvy euro komisařky pro regionální rozvoj Danuty Hübner,

- 22. 5. 2008 ve spolupráci s ČSOB a.s. slavnostní vyhlášení „Soutěže o nejlepší podnikatelský záměr roku 2007“;
- 3. 10. 2008 ve spolupráci s Agenturou pro regionální rozvoj, a. s. se konal workshop „Jak zlepšit transfer technologií z univerzit do aplikační sféry“.

Inkubátor je důležitou součástí aktivit univerzity v oblasti spolupráce s průmyslem a podpory inovací.

Inkubátor vytváří nové centrum podnikatelského dění s dynamickou a tvůrčí atmosférou uprostřed vysokoškolského areálu VŠB-TUO, nabízí moderní architekturu, kvalitní napojení na dopravní infrastrukturu, dynamické tvůrčí prostředí s přímým vlivem akademického světa a úzkou vazbou na vzdělávací a výzkumnou infrastrukturu VŠB-TUO.

Jednalo se zejména o projekty:

- IT4Innovations, • Kontaktní bod, • MOSYSVaV, • CERADA, • Sítě BA, apod.

Tab. 15: Základní údaje o aktivitě PI pro rok 2008

Základní ukazatele	PI VŠB-TUO 2008	Jednotka
Výdaje na provoz budovy PI – telefony, energie, spotřební materiál, pojištění, cestovné (10. 6. 08 – 31. 12. 08)	477 869	Kč
Příjmy z provozu budovy PI (10. 6. 08 – 31. 12. 08)	374 403	Kč
Celková plocha objektu	5 724	m ²
Inkubační plocha	2 263	m ²
Plocha kanceláří uživatele VŠB-TUO (PI&RCTT+CTT)	249,57	m ²
Plocha výukových a jednacích místností	405,70	m ²
Plocha společných prostorů (bez tech.prostor)	1 951,53	m ²
Počet IF	7	firem
Počet firem, které jsou v přijímacím řízení do PI	5	firem
Funkce inkubátoru	PI VŠB-TUO 2008	Jednotka
Míra obsazenosti	25	%
Délka inkubace	36	měsíce
Počet manažerů / konzultantů	3	osoby
Poměr zaměstnanců (konzultantů) / IF	1:2	poměr
Počet odborných workshopů k problematice inovačního podnikání a transferu technologií	2	-
Hodnocení služeb a jejich dopad	PI VŠB-TUO 2008	Jednotka
Míra přežití IF	100	%
Průměrný počet zaměstnanců v IF	8	osob
Celkový počet zaměstnanců v IF	59	osob
Nově vzniklá absolventská místa v inkubátoru v IF p.a.	11	osob
Vytíženost výukových a seminárních místností	44	hodin
Návštěvnost webu PI (průměr/měsíc)	650	osob

IF – inkubovaná firma, PI – Podnikatelský inkubátor VŠB-TUO (768), RCTT – Regionální centrum transferu technologií (součást 768), CTT – Centrum transferu technologií (943)

V roce 2008, zejména pak ve druhém pololetí roku, prodělal PI dynamický rozvoj. V rámci podnikatelských inkubátorů v ČR, ale i ve světě, jsou výsledky našeho PI velmi nadstandardní. Tuto skutečnost dokumentují nejenom výše uvedená fakta, ale i dvě významná ocenění, která PI za svou krátkou působnost získal.

- soutěž „Podnikatelský projekt roku“ – Nejlepší projekt v kategorii Podnikatelský inkubátor roku, vyhlašovatelé - MPO, CZECHINVEST, AFI.

- Soutěž „Podnikatelská nemovitost roku“ – 3. místo v kategorii Podnikatelská nemovitost s největším přínosem pro inovace a výzkum, vyhlášovatelé – MPO, CZECHINVEST, AFI.

Centrum transferu technologií

Centrum transferu technologií (CTT) je nedílnou součástí podpory aktivit pro spolupráci s průmyslem. CTT obecně poskytuje služby pro akademický sektor, pro sektor podnikatelský, ale také pro zájemce z řad veřejnosti v mnoha oblastech od zprostředkování ochrany předmětů průmyslového vlastnictví a spolupráce s praxí až po poskytování informací o 7. rámcovém programu Evropské unie.

V roce 2008 byly ukončeny dva projekty OP RLZ, a to program „Vzdělávání pro rozvoj spolupráce pracovníků vědy a výzkumu s průmyslovými podniky“ (VZDROZ) a program „E-learningové vzdělávání pro rozvoj spolupráce pracovníků vědy a výzkumu s průmyslovými podniky“ (E-VZDROZ). CTT se dále podílelo v roce 2008 na přípravě, realizaci a registrování osmi rámcových smluv o spolupráci s externími subjekty.

Podstatným rozšířením služeb CTT v roce 2008 bylo zavedení evidence výsledků VaV nepodléhajícím řízení na ÚPV. S účinností od 1. května 2008 je v platnosti nová směrnice TUO_SME_08_002 „Metodický pokyn k evidenci výzkumných a vědeckých výsledků nepodléhajících řízení o zápisu na Úřadu průmyslového vlastnictví ČR“. Evidenci podle této metodiky podléhají všechny výsledky výzkumu a vývoje vzniklé řešením projektů evidovaných v CEP, výzkumných záměrů evidovaných v CEZ nebo na základě podpory specifického výzkumu na VŠ.

Podle této metodiky bylo v roce 2008 zaregistrováno celkem 26 řešení, z toho 20 řešení bylo zařazeno do kategorie funkční vzorky a 6 řešení bylo zaregistrováno jako autorizovaný software, podle výše uvedené metodiky, viz tabulka.

Tab. 16: Počty evidovaných řešení nepodléhajících evidenci u ÚPV

Fakulta/VŠ ústav	FBI	EkF	FAST	FS	FEI	HGF	FMMI	CNT	VEC
Funkční vzorek	-	-	1	9	5	2	-	3	-
Software	-	-	-	-	6	-	-	-	-
Celkem	0	0	1	9	11	2	0	3	0

V oblasti průmyslového vlastnictví bylo ke dni 31. 12. 2008 na CTT evidováno celkem 63 „Oznámení o vytvoření předmětu průmyslového vlastnictví“. V současné době je v platnosti jeden patent, 16 užitných vzorů a 14 ochranných známek, 5 přihlášek patentů je ve fázi zveřejnění přihlášky, dále jsou zapsány dva průmyslové vzory.

Z uvedených předmětů průmyslového vlastnictví bylo na VŠB-TUO v roce 2008 přijato celkem 32 nových předmětů průmyslového vlastnictví. Bylo zapsáno 11 nových užitných vzorů, podáno 27 přihlášek z toho 11 přihlášek vynálezu a 15 přihlášek užitného vzoru, kdy u 4 řešení byla současně podána přihláška užitného vzoru i vynálezu. Celkové náklady související s průmyslově-právní ochranou technických řešení na VŠB-TUO dosáhly v roce 2008 na 386 966 Kč. V této sumě jsou zahrnuty zejména odměny původcům za vytvoření zaměstnaneckého vynálezu, platby za služby patentového zástupce a správní poplatky Úřadu průmyslového vlastnictví v Praze (ÚPV). Podané přihlášky předmětů průmyslového vlastnictví jsou investicí univerzity a jednotlivých pracovišť do budoucna, kdy přinesou výrazné bodové hodnocení pracovišť a univerzity až po úspěšném schválení a zapsání na Úřadu průmyslového vlastnictví. V další tabulce je uveden podrobný výčet oznámených technických řešení podle fází, ve kterých se nacházejí, bylo zapsáno 11 užitných vzorů, podáno 27 přihlášek o ochranu patentem a je připravováno 14 nových přihlášek.

Tab. 17: Celkový počet Oznámení o vytvoření předmětu průmyslového vlastnictví

Celkový počet „Oznámení“ v roce 2008	32
Zapsaný užitečný vzor (UV)	11
Přihlášky podané na ÚPV – žádost o ochranu patentem, UV, PV	27
Přihlášky podané k Evropskému patentovému úřadu	0
Připravované přihlášky patentu, popř. UV či PV	14
Zastavené řízení	1
Přihlášky ochranných známek	0

Následující tabulka přibližuje aktivitu v oblasti ODV dle příslušnosti původců zaměstnaneckých vynálezů k jednotlivým součástem univerzity – fakultám / VŠ ústavům.

Tab. 18: Rozdělení přihlášek zaměstnaneckých vynálezů podle pracovišť původců

Rok 2008	FBI	EkF	FAST	FS	FEI	HGF	FMMI	CNT	VEC
Zapsaný UV			1	5	2	2	1		
Zapsaný PV									
Podané přihlášky			1	7	10	5	2	1	1
Podané Evropské přih.									
Připravované přihlášky			1	6	1	5	1		
Zaniklý UV									
Zastaveno				1					
Celkem	0	0	3	19	13	12	4	1	1

Asociace transferu znalostí - AKTOP

VŠB-TUO se v červnu 2008 stala zakládajícím členem asociace AKTOP – (The Association of Knowledge Transfer Offices and Professionals, o.s.). Asociace AKTOP je občanské sdružení, v němž se dobrovolně sdružují fyzické a právnické osoby činné a zainteresované ve vyhledávání, ochraně a komercializaci nových poznatků výzkumu, vývoje a inovací, transferu technologií a profesích s takovými činnostmi souvisejícími.

Klastry

Klastry jsou důležitým nástrojem vytváření příznivého podnikatelského prostředí, zlepšování podmínek pro podnikání a inovace a rozvoj konkurenční výhody díky zkvalitňování vazeb mezi výzkumem, VŠ a podnikatelskou sférou. Cílem aktivit klastrů je podpora vzniku a rozvoje kooperačních odvětvových seskupení na regionální a nadregionální úrovni jako nástroje rozvoje konkurenceschopnosti ekonomiky a ekonomického růstu.

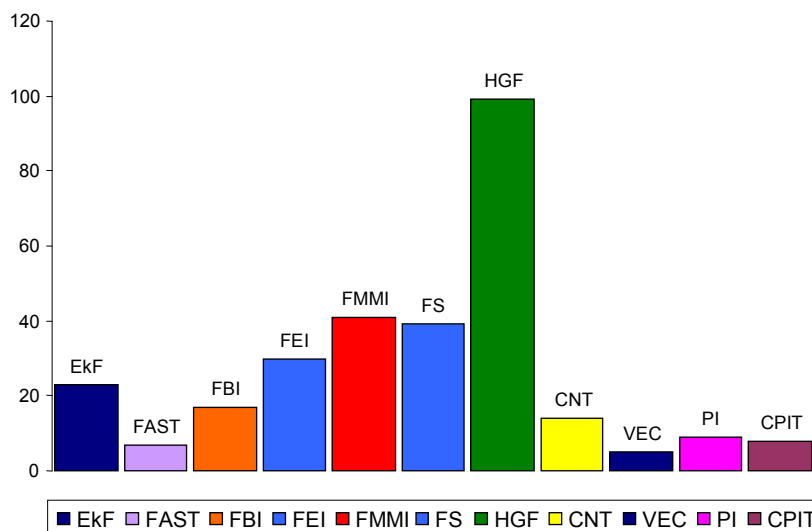
Tab. 19: Zapojení VŠB-TUO do klastrů

Název	Zastoupení VŠB-TUO v klastru	Odkaz
MSDK – Moravskoslezský dřevařský klaster	doc. Ing. Alois Materna, CSc., MBA – děkan FAST	www.msdk.cz
IT Cluster	prof. Ing. Ivo Vondrák, děkan FEI	www.itcluster.cz
Národní strojírenský klaster	doc. Ing. Sylva Drábková, Ph.D, proděkanka FS	www.msskova.cz
Klaster Hydrogen-CZ, o.s.	Ing. M. Váchová – proděkanka FBI	www.msunion.cz
Moravskoslezský automobilový klaster, o. s. (MAK)	prof. Ing. Petr Horyl – proděkan FS	www.autoklaster.cz
ENVICRACK	prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D., FS	www.envicrack.cz
Stavební klaster Ostrava, o.s.	doc. Ing. Alois Materna, CSc., MBA, děkan FAST	www.stavebniklaster.cz
Moravskoslezský energetický klaster	prof. Ing. Pavel Noskievič, CSc., VEC	---
Czech Stone Cluster	doc. Ing. Milan Mikoláš, Ph.D., HGF	www.czechstonecluster.eu

Významné příklady spolupráce s praxí

Níže jsou uvedeny některé příklady významné spolupráce s praxí vedoucí k rozvoji inovačních aktivit a následné komercializaci. Dokumentují aktivity ochrany průmyslového a budování společných pracovišť na pěti úrovních, od patentu až po společnou laboratoř a moderní měřicí systémy. Uvedeny mohly být pouze vybrané příklady, neboť většina předmětů průmyslového vlastnictví přihlášených na CTT je ve stavu řízení na ÚPV.

Obr. 1: Počty smluv uzavřených v roce 2008



- **Patenty**

PV 2008–301 „Kapsle pro výrobu plochého výrobku, zejména z intermetalického materiálu, válcováním za tepla“, I. Schindler a M. Šula, FMFI

Ev. č. 046/13-06-2008, „Způsob modifikace vermikulitu, zejména na sorpční materiál“, Ing. Daniela Plachá, Ph.D., doc. Ing. Gražyna Simha Martynková, Ph.D., CNT.

- **Užitné vzory a technologie**

Užitný vzor č. 18713 „Matrice pro výrobu nanomateriálů pomocí extrémní plastické deformace“, doc. Ing. M. Greger, CSc., FMFI.

Užitný vzor č. PUV 2008-2009 : „Fotoaktivní kompozit jílu (ultrajemný) TiO₂ jako aktivní složka stavebních materiálů pro fotodegradaci polutantů“, V. Matějka, P. Čapková, L. Neuwirthová, A. Mlčoch, P. Kovář (podíl VŠB - 50%).

- **Funkční vzorek, prototyp**

Ev. č. 005/13-08-2008_F : „Fotoaktivní plnivo do stavebních a nátěrových hmot. Označení vzorku – KATI400.“, V. Matějka, P. Čapková, L. Neuwirthová, A. Mlčoch, P. Kovář, CNT.

Ev. č. 006/13-08-2008_F: „ Fotoaktivní latentně hydraulický materiál jako přísada do stavebních hmot. Označení vzorku – KATI6000, V. Matějka, P. Čapková, L. Neuwirthová, A. Mlčoch, P. Kovář, CNT.

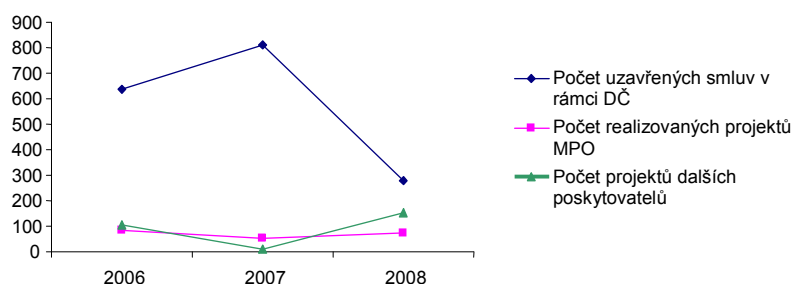
Ev. č. 017/04-11-2008_F: „ Organovermikulit“, Ing. Daniela Plachá, Ph.D., doc. Ing. Gražyna Simha Martynková, Ph.D., CNT.

- **Experimentální laboratoře**

EHAKL, Experimentální hluková a klimatizační laboratoř, prof. Ing. J. Tůma, CSc., Ing. Weiss, Ing. Klečka, „Souhrnné ověřování vlastností polobezodrazové komory“, CPIT.

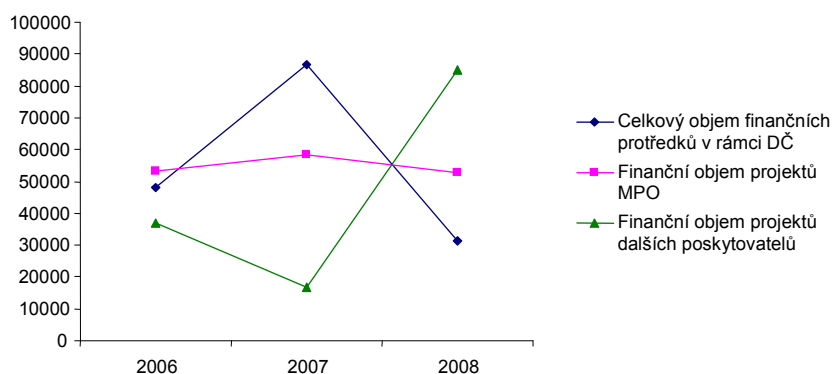
SIMD, STRUCTURAL INTEGRITY & MATERIAL DESIGN, Laboratoř integrity konstrukcí a materiálového designu, CPIT, konfokální mikroskop Olympus LEXT OLS 3100, CPIT.

Obr. 2: Počty smluv



Aktivitu fakult a VŠ ústavů ve vztahu k průmyslovým partnerům dokumentuje přehled počtu smluv uzavřených s průmyslovými podniky v oblasti VaV za rok 2008, evidovaných na CTT. Trendy v této oblasti jsou patrné z obrázků uvádějících jak počty smluv dle různých poskytovatelů tak jejich finanční objemy v tisících Kč.

Obr. 3: Finanční objem



2.10 Akademičtí pracovníci VŠB-TUO

Tab. 20: Akademičtí pracovníci VŠB-TUO – přepočtené počty

Akademičtí pracovníci						Vědečtí pracovníci*
Celkem	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	
1001,87	111,79	178,18	697,16	-	2,00	12,75

Pozn. : zdroj výkaz Škol (MŠMT) P 1b-04, * pouze VaV AP. Počet VaV včetně VaV THZ je 51,19 prac.

2.11 Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků

Tab. 21: Věková struktura akademických pracovníků VŠB-TUO k 31. 12. 2008

Tab. 21: Věková struktura akademických pracovníků VŠB-TC K 31. 12. 2003

Věk	Akademičtí pracovníci										Vědečtí pracovníci	
	Profesoři		Docenti		Odb. asist.		Asistenti		Lektoři			
	Celkem	Ženy	Celkem	Ženy	Celkem	Ženy	Celkem	Ženy	Celkem	Ženy	Celkem	Ženy
do 29 let					114	6					2	2
30 – 39 let	1		20	1	286	58					5	4
40 – 49 let	14	6	48	16	163	49					3	2
50 – 59 let	48	5	66	8	129	30			1		2	
60 – 69 let	62	2	51	14	80	11			1		2	1
nad 70 let	18	1	11		4							
Celkem	143	14	196	39	776	154			2		14	9

Tab. 22: Přehled o počtu akademických pracovníků na VŠB-TUO k 31. 12. 2008

Personální zabezpečení	celkem	Prof.	Doc.	Ost.	DrSc.	CSc.	Dr., Ph.D., Th.D.
do 30 %	57	18	12	27	4	19	21
do 50 %	115	18	16	81	5	40	32
do 70 %	21		4	8		5	1
do 100 %	1 018	107	164	747	12	187	475

2.12 Nabízené kurzy dalšího vzdělávání akademických pracovníků

Kurz dalšího vzdělávání akademických pracovníků se jmenoval E-learningový kurz e-learningu. Tématem školení bylo využití programu iTutor pro zpracování elektronických výukových materiálů a testů. Kurz byl jednosemestrální a zúčastnili se ho pracovníci z různých fakult školy.

Tab. 23: Přehled kurzů dalšího vzdělávání akademických pracovníků VŠB-TUO

Kurzy orientované na pedagogické dovednosti	Kurzy orientované na obecné dovednosti	Kurzy odborné	Celkem
1	0	0	1

Tab. 24: Přehled počtu účastníků kurzů dalšího vzdělávání akademických pracovníků VŠB-TUO

Kurzy orientované na pedagogické dovednosti	Kurzy orientované na obecné dovednosti	Kurzy odborné	Celkem
10	0	0	10

2.13 Počet nově jmenovaných profesorů a docentů v roce 2008

Tab. 25: Počet nově jmenovaných profesorů a docentů v roce 2008

Jmenování v roce 2008	Počet	Věkový průměr
Profesoři	10	51,8
Docenti	27	42,9

2.14 Rozvoj výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti VŠB-TUO a posílení vazby mezi činnostmi vzdělávací a touto činností

Rozvoj vědecko-výzkumné a vývojové činnosti na VŠB-TUO byl v roce 2008 orientován na aktivity zakotvené v Dlouhodobém záměru vzdělávací, vědecké, výzkumné a další tvůrčí činnosti VŠB-TUO na období 2006 – 2010 a jeho aktualizace na rok 2008. Přitom byl na všech fakultách a celoškolských pracovištích respektován nově zavedený Systém managementu jakosti, který splňuje požadavky mezinárodního standardu managementu kvality ISO 9001. V oblasti VaV byly v rámci tohoto systému navrženy základní cíle pro celou univerzitu, které se podařilo splnit. Jednalo se především o rozšíření mobility studentů doktorských studijních programů se zaměřením na vědu a výzkum v rámci evropských, národních ale i regionálních projektů, zdokonalení systému evidence projektů a zvýšení objemu finančních prostředků z národních veřejných zdrojů pro VaV o 5 %. Všechny tyto plánované cíle byly v roce 2008 splněny, objem finančních prostředků z národních veřejných zdrojů vzrostl v roce 2008 oproti roku 2007 o 7,4 % a podíl prostředků určených na VaV z celkového objemu zdrojů VŠB-TUO dosáhl hodnoty více než 19 %. Ze struktury nárůstu lze usuzovat na konvergenci VŠB-TUO k moderní technologicky orientované univerzitě s vhodným skloubením vybraných disciplín základního, ale převážně aplikovaného výzkumu.



Prorektor pro vědu, výzkum a zahraniční spolupráci

Tab. 26: Přehled zdrojů financování VaV na VŠB-TUO z národních veřejných prostředků v roce 2008 v tis. Kč

Ostatní národní programy	GAČR	MPO	Programy MŠMT	Výzkumné záměry	Specifický výzkum	Celkem
100 333	52 425	64 206	34 152	58 580	48 537	358 233

VŠB-TUO se v průběhu celého roku 2008 aktivně zapojovala do přípravy podkladů návrhů projektů 1., 2. a 4. prioritní osy. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR jako řídicí orgán OP VaVpI realizovalo pro předběžné posouzení připravovaných projektů OP VaVpI postupně několik velmi náročných screeningů, ve kterých se VŠB-TUO zúčastnila s projekty Moravskoslezského výzkumného a technologického centra (MVTC) a IT4Innovations. Projekt IT4Innovations se dostal do užšího výběru projektů s vysokým potenciálem úspěchu. Cílem projektu je vytvořit vzájemně propojená a úzce kooperující pracoviště orientovaná na rozvoj IT, řešení multidisciplinárních úloh, na návrh vestavěných elektronických systémů a na základní výzkum nových numerických metod. Takto vytvořené výzkumné výpočetní prostředí dosáhne výrazného synergického efektu a zajistí velmi potřebnou spolupráci základního a aplikovaného výzkumu a návazných inovací v Moravskoslezském kraji. Projekt MVTC byl hodnocený po formální stránce přípravy kladně, ale bylo konstatováno, že věcná náplň aktivit VaV je velmi heterogenní a jako rozsáhlý byl hodnocen i předpokládaný objem vynaložených prostředků. Ze strany MŠMT bylo doporučeno připravit tento projekt do prioritní osy 2.

V prioritní ose 2 je na VŠB-TUO připravováno celkem 6 středních projektů, CINES – Centrum pro inovace v energetickém strojírenství, IETE – Institut environmentálních technologií, RVTVC – Regionální materiálově technologické výzkumné centrum, ITT – Institut čistých technologií těžby a užití energetických surovin a geokompozitů, INEF – Inovace pro efektivitu a životní prostředí, PSMT – Progresivní stavební materiály a technologie a SICB – Spojené interdisciplinární centrum biomedicíny. V prioritní ose 4 jsou připravovány dva projekty, Rekonstrukce a dostavba areálu FBI VŠB-TUO a projekt Výstavba nové budovy FEI.

Kromě nosného úkolu zapojení pracovišť VŠB-TUO do přípravy projektů OP VaVpI byla pracoviště školy velmi aktivní při přípravě a řešení projektů podporovaných ze zdrojů Ministerstva průmyslu a obchodu ČR, Ministerstva životního prostředí, Ministerstva dopravy, Ministerstva vnitra, Ministerstva pro místní rozvoj, Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Českého báňského úřadu, Grantové agentury Akademie věd ČR, Moravskoslezského kraje a Grantové agentury ČR. Zcela zásadním způsobem se nařízením vlády č. 461/2002 Sb. ze dne 30. 1. 2008 změnila podmínky spoluúčasti na řešení projektů průmyslového výzkumu. Podíl účelové veřejné podpory na uznaných nákladech těchto projektů může být poskytovatelem zvýšen až o 15 %, jestliže projekt zahrnuje skutečnou spolupráci s veřejnou vysokou školou, která je oprávněna provádět výzkum a vývoj a šířit jeho výsledky. Podmínkou je, aby vysoká škola měla podíl alespoň 10 % uznaných nákladů projektu. Podíl účelové veřejné podpory na uznaných nákladech projektu uskutečňovaného vysokou školou může být v tomto případě až 100 %. Tím byla odstraněna jedna z velkých bariér přípravy projektů MPO.

Ke konci roku 2008 byly postupně uváděny do provozu nové prostorové kapacity pro rozvoj vědecko-výzkumných aktivit v budově TL1, v Centru pokročilých inovačních technologií (CPIT). Některé nově obsazované laboratoře si během krátké doby našly okruh partnerů u průmyslových podniků a daří se jim rozvíjet vědecko-výzkumné kooperace. Postupné zapojování nových dalších vědecko-výzkumných kapacit v CPIT bude vytvářet tlak na koordinaci nabídky poptávky vědecko-výzkumných a vývojových prací a v této souvislosti bude nutné rozšiřovat uplatnění nových vědecko-výzkumných kapacit i u dalších zájemců, podniků, výzkumných ústavů a jiných institucí. K tomu se připravují podmínky tak, aby v konkurenci jiných vysokých škol VŠB-TUO uspěla. Vlastní výzkumnou infrastrukturu, tedy vědecko-výzkumné technologie a přístrojové vybavení pořízené z připravovaných projektů OP VaVpI, ale i vědecké týmy, které bádají ve velmi blízkých nebo dokonce stejných oblastech, je do budoucna nutné soustředit na jedno místo. Rozptýlenost infrastruktury a roztržitost vědeckých kapacit orientovaných na studium stejných nebo velmi podobných disciplín jsou překážkami pro přípravu tematicky i finančně náročných projektů. Podařilo se připravit organizační strukturu a návrh statutu CPIT, který byl na zasedání Akademického senátu schválen. Do budoucna bude nutné mnohem pružněji respektovat požadavky průmyslové sféry na vědecko-výzkumné práce, prohlubovat kooperaci laboratoří a jejich provázanost s ostatními vědecko-výzkumnými pracovišti školy. Zejména pro přímé uplatnění výsledků bádání musí mít vzniklé laboratoře a kooperující vědecko-výzkumná pracoviště jasnou náplň, zajištění činnosti stálými výzkumnými pracovníky, která může zajistit přiměřeně rychlou a dostatečně kvalitní odezvu na poptávku ze strany průmyslu. To napomůže i k lepší komunikaci mezi VŠB-TUO a průmyslem, zrychlí realizaci jeho potřeb a v konečném důsledku zvýší objem zdrojů VaV.

V rámci postupného zapojování vědecko-výzkumných kapacit školy do evropského výzkumného prostoru se VŠB-TUO v roce 2008 orientovala nejen na získávání významných vědců, ale i doktorandů ze zahraničí. Významná je spolupráce se zahraničními univerzitami celého světa (Německo, Francie, Finsko, Island, Japonsko, USA, Rusko, Čína, Švédsko a další země). Působení významných zahraničních profesorů a vědecko-výzkumných pracovníků je v této souvislosti impulsem k prohloubení mezinárodní spolupráce a příležitostí k širšímu uplatnění našich výsledků při přípravě zahraničních projektů. Rozvoj a pěstování mezinárodních vztahů v oblasti vědy a výzkumu přispívá nejen k modernizaci vysokého školství a podmínek špičkového výzkumu a výuky, ale i k zajištění vysoké efektivnosti výzkumu a vývoje podniků, které tyto výsledky využívají.

Tab. 27: Přehled grantů, výzkumných projektů, patentů a dalších tvůrčích aktivit VŠB-TUO

Název grantů, výzkumných projektů, patentů nebo dalších tvůrčích aktivit	Zdroj	Finanční podpora za r. 2008 v tis. Kč
Daň z příjmu právnických osob v ČR a návrh legislativních změn v kontextu snah o harmonizaci v Evropské unii ve smyslu de lege ferenda	B	231
Chronologicko-prostorový vývoj centrál velkých podniků a bank a jejich vliv na regionální rozvoj v České republice	B	415
Makroekonomické modely české ekonomiky a dalších ekonomik zemí EU	B	1107
Analýza a predikce finanční výkonnosti podniků a sektorů za flexibility	B	665
Aplikace komplexních Lévyho procesů při modelování vývoje cen finančních aktiv	B	916
Moderní dějiny podnikání a podnikatelé v Evropě ve druhé polovině 19 a první polovině 20 století	B	472
Výzkumné aktivity a vztahové sítě v české komunitě akademických ekonomů	B	338
Reálné opce a podmínky a možnosti jejich aplikace v odvětví energetiky	B	89
Finanční integrace nových členských zemí EU s eurozónou	B	337
Modelování podnikových procesů na bázi vlastnických vztahů a jejich směny (systém REA)	B	225
Optimalizace multidisciplinárního navrhování a modelování výrobního systému virtuálních firem	B	357
Dopady harmonizace finančního výkaznictví pro malé a střední podniky ve vazbě na konstrukci základu daně z příjmu	B	60
Kulturní aspekty české a evropské reklamy	B	139
Měření a řízení výkonnosti klastrů	B	74
Podpora regionální konkurenceschopnosti: směrem k nejnovějším regionálním inovačním systémům v Evropě? (GAČR-EUROCORES)	B	214
Regionální disparity v územním rozvoji České republiky - jejich vznik, identifikace a eliminace	C	1 348
Makroekonomické modelování se zaměřením na proces transformace měny (euroizace) v SR a ČR	C	42,2
Výzkum spolehlivosti energetických soustav v souvislosti s ekologií netradičních zdrojů oceněním nedodané energie.	C	12 600
Procesy přípravy a vlastnosti vysoce čistých a strukturně definovaných speciálních materiálů.	C	11 443
Strukturní potenciál a vlastnosti intenzivně tvářených materiálů.	C	7 439
Syntéza, struktura a vlastnosti nanomateriálů na bázi interkalovaných fylosilikátů.	C	8 857
Řešení výpočetně náročných úloh pro podporu inovačních technologií.	C	9 196
Procesy snižování emisí CO ₂ – DeCOx procesy.	C	9 045
Odstranění radonu z vody pocházející z malých vodních zdrojů	C	1 542
Bezpečnostní ochrana objektů zvláštního významu – opatření vedoucí k minimalizaci možného zneužití chemických, biologických, radioaktivních, jaderných, výbušných látek (CBRNE) pro teroristické účely v rámci letiště Ostrava Mošnov	C	180
Vliv antropogenních aktivit na atmosférické cykly dusíkatých sloučenin, jejich management a legislativa	C	380
Procesní analýza zranitelnosti prvků kritické infrastruktury	C	801
Výzkum nových principů a metod v rámci opatření ochrany obyvatelstva	C	600
Komplexní interakce mezi přírodními ději a průmyslem s ohledem na prevenci závažných havárií a krizové řízení	C	2048,3
Rozvoj sítě environmentálních poradenských a informačních center Moravskoslezského kraje	C	260
Odborná Ekologická Rozvojová Strategie pro Kappu a Optimit	C	101
Partnerství k rozvoji	C	119
UNDERSTAND	A	281
IMPROVE	A	0
iNTeg-Risk, Early Recognition, Monitoring and Integrated Management of Emerging, New Technology Related Risks	A	0
Kvazijednomódová optická vlákna pro telekomunikace a distribuované vláknové optické senzory	B	450
Bezpečnost a zabezpečení aplikací sítí vestavěných systémů	B	612

Řešení velmi náročných kontaktních úloh s dalšími nelinearitami moderními matematickými metodami	B	326
Racionalizace studia doktorského studijního programu na FEI VŠB-TUO	B	1 181
Modelování teplotní zátěže elektroniky moderních snímačů	B	444
Optické mikrobuňkové bezvláknové přístupové sítě	B	620
Výpočtová inteligence v řízení metalurgických procesů	B	17
Experimentální testovací systém pro real-time databáze	B	480
Vývoj nativního úložiště pro XML data	B	313
Metody pro efektivní vyhledávání v rozsáhlých kolekcích slabě strukturovaných dat	B	231
Sémantizace pragmatiky	B	113
Nové struktury a řídicí algoritmy mobilních hybridních systémů	B	335
Kvalitativní analýza kontaktních úloh se třením a asymptoticky optimální algoritmy pro jejich řešení	B	890
Modifikovatelný systém řízení diesel-elektrické lokomotivy	C	200
Zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti provozu VN sítí společné spotřeby v elektrárnách a průmyslových provozech	C	696
Propagace úsporných opatření v oblasti veřejného osvětlení ve městech a obcích	C	160
Vývoj nového řešení počítače náprav pro detekci kolejových vozidel pro rychlost do 300 km/hod.	C	270
Vývoj automatizovaného měřicího pracoviště pro zabezpečovací relé	C	100
Inteligentní metody pro zvýšení spolehlivosti elektrických sítí	AVČR	1 284
Inteligentní metody pro vyhodnocování dlouhodobých EEG záznamů	AVČR	0
Strategické řízení systémů s multiagenty	AVČR	1 035
Logika a umělá inteligence pro multiagentní systémy	AVČR	1 862
Modelování a simulace náročných technických problémů: efektivní numerické algoritmy a paralelní implementace s pomocí nových informačních technologií	AVČR	970
Bezpečnost práce a provozu při hornické činnosti a vybraných činnostech prováděných hornickým způsobem	ČBÚ	2 500
Světelné znečištění v podmínkách Slovenské a České republiky	A	12
Analýza vlivů elektrické vzdušné soustavy na napájecí energetickou soustavu	A	180
E-learning in Distributed Data Network Laboratory (EDINET)	A	341
Modelování, simulace a monitorování krizových situací způsobených nepříznivými přírodními jevy – II. etapa	ÚSC	5 000
Modelování, simulace a monitorování krizových situací způsobených nepříznivými přírodními jevy – III. etapa	ÚSC	640
Víceúrovňový design pokrokových materiálů	B	236
Rozklad kovových oxidů a feritů chlorovodíkem při zvýšených teplotách	B	384
Termodynamika a kinetika adsorpce prvků a částic při průtoku slitin železa keramickými filtry	B	550
Mikromechanika selfafinních fraktálních trhlin v křehkých materiálech	B	313
Studium procesů krystalizace vícekomponentních slitin s cílem stanovení zákonitostí interakce prvků a tvorby struktury	B	410
Chemická heterogenita a mikrosegregační chování prvků při krystalizaci, tuhnutí a exploataci vybraných niklových superslitin	B	540
Fyzikálně-chemické vlastnosti oxidických tavenin	B	900
Korozní odolnost pasivního stavu vysokolegovaných materiálů	B	590
Příprava a studium charakteristických vlastností monokrystalů binárních a ternárních nízkolegovaných slitin na bázi wolframu a molybdenu	B	234
Matematický model kinetiky změkčovacích procesů respektující dynamické změny termomechanických veličin při válcování oceli za tepla	B	250
Nové metody designu spolehlivosti a bezpečnosti ocelových konstrukcí tlakových systémů	B	880
Hydrodynamika a transportní jevy ve vícefázových soustavách: od mikroměřítku k makroměřítku	B	186
Studium přenosových dějů v polykomponentních kovových taveninách pomocí metod numerického a fyzikálního modelování	B	670

Plastometrická, počítačová a laboratorní simulace uzdravování materiálu tvářeného za tepla	B	865
Výzkum transportu tepla při ochlazování horkých povrchů vodními tryskami	B	682
Frikční materiály na bázi polymerů s obsahem kovů a jejich vliv na životní prostředí	B	742
Vývoj lehčených materiálů na bázi metalurgických odpadních látek	B	395
Studium vlastností a využití jílových materiálů po interkalaci anorganickými a organickými kationty	B	331
Afinita prvků, fázové a texturní složení uhlí: jejich vztah k vyluhování popelů, těkavosti a k adsorpci prvků uvolněných při spalování uhlí	B	568
Kvalitativní a kvantitativní analýza minerálů v sedimentárních horninách pomocí FTIR spektroskopie a multivariačních statistických metod	B	352
Modelování přenosu tepla a hmoty při tuhnutí rozměrných systémů hmotných kovových materiálů	B	560
Nukleace grafitu a možnosti řízení jeho morfologie ve slitinách železa	B	490
Výzkum plazmové nitridace dutin	B	400
Tepelné procesy v krystalizátoru při plynulém odlévání oceli	B	358
Výzkum a pilotní ověření recyklačních technologií pro radioaktivně kontaminované kovy v České republice bez výstavby specializovaného zpracovatelského závodu	C	87
Nové progresivní technologické postupy výroby ocelových výrobků	C	2 702
Výzkum a optimalizace metalurgických technologií pomocí stopovacích metod	C	100
Výzkum a vývoj vysokotlakých čerpadel s využitím pokročilých technologií	C	231
Výzkum a vývoj nového typu keramického filtru pro filtraci tavenin kovů	C	251
Výzkum a vývoj technologie svařování vysokopevných a otěru-vzdorných ocelí pro zařízení na těžbu a dopravu rud a uhlí	C	170
Výzkum a vývoj ohřevu a tepelného zpracování nástrojových a martenzitických korozivzdorných ocelí	C	170
Výzkum vlivu metalurgicko-technologických faktorů na vlastnosti vysokopevných plechů jakosti X52 až X70 pro kyselá a nekyselá prostředí	C	552
Komplexní snižování měrných emisí CO ₂ při výrobě oceli	C	528
Optimalizace hydraulických systémů v procesu válcování	C	850
Výzkum řízení procesu krystalizace vysoce náročných odlitků vyráběných metodou vytavitelného modelu s využitím numerické simulace	C	251
Nové technologie zvyšování spolehlivosti a bezpečnosti tlakových systémů a ocelových konstrukcí	C	929
Navýšení výroby trubkových ocelí pro energetický, ropný a strojírenský průmysl při zvýšení jejich jakostních parametrů v ŽDB a.s.	C	214
Vývoj nových přípravků pro zlepšení hladkosti odlitků a vysokou rozpadavost forem a jader po odlití	C	231
Vývoj kompozitních bentonitových pojiv nové generace	C	239
Nový způsob granulace ocelářských odprašků umožňující jejich recyklaci v konvertorech a elektrických obloukových pecích	C	0
Výzkum nových technologií zpracování ocelí pro energetiku	C	1 647
Výzkum podmínek a tvorba modelu vzniku chemické nehomogenity, napěťových stavů a porušení materiálu při plynulém odlévání oceli	C	973
Výzkum mechanických vlastností a vývoj technologie přesného lití žárových částí plynových turbín	C	150
Výzkum, vývoj a ověření nových technologií výroby 9 Cr ocelových trubek pro energetiku	C	267
Výzkum a vývoj portálového obráběcího centra UP 4000 VFM s řízenou otočnou CNC hlavou pro přesné prostorové obrábění	C	170
Výzkum, vývoj a ověření použití mikrovlnných technologií v hutním průmyslu	C	1 278
Výzkum a vývoj nových možností environmentálního zpracování hutních odpadů, recyklace druhotných surovin	C	1 315
Náhrada primárních surovin recyklací metalurgických odpadů	C	902
Snížení energetické náročnosti hutní výroby	C	824
Snížení energetické a ekologické náročnosti výroby oceli	C	691
Výzkum a vývoj nové technologie odlévání železa	C	225
Výzkum a vývoj modulové pyrolýzní jednotky pro zpracování vybrané složky odpadu a bioodpadu	C	1 936

Výzkum ochlazovacích charakteristik vodních trysek sekundárního chlazení a řízení plynulého odlévání a vlivu na tepelné technické vlastnosti odlévaného materiálu	C	500
Ocenění a interpretace odezvy ekosystémů na environmentální zátěž v ČR	C	8 111
Zvýšení míry integrace mladých začínajících pracovníků, zejména žen, do výzkumu v oblasti komplexní ochrany životního prostředí	C	2 274
Popularizace výzkumu mezi studenty prostřednictvím stavby prototypu sportovního automobilu	C	1 348
Minimalizace emisní zátěže kogenerační jednotky výzkumem nových technologických postupů pro využití v komunální sféře	MŽP	1 619
Optimization of systems, energy management, and environmental impact in process engineering – INSPIRE	A	827
Využití druhotných surovin pro přípravu a užití syntetických strusek v metalurgii oceli	A	429
Mikrolegované oceli s optimalizovanými parametry mechanických vlastností	A	200
Využívání biomasy a směsí pro produkci plynu	A	340
Teoretické a experimentální studium fázových rovnováh materiálů pájek pro vysokoteplotní aplikace	A	500
Numerické modelování kmitání rotorových soustav uložených v aktivních magnetických ložiskách pracujících za nežádoucích provozních podmínek	B	239
Výzkum materiálu, výrobních technologií a metodik ověřování nádob pro skladování a transport vodíku, zemního plynu a bioplynu včetně stanovení podmínek používání	C	4 994
Optimalizace technologických parametrů a chemického složení legovaných ocelí s vysokými užitnými charakteristikami	C	1 820
Vývoj čidla pro měření teploty taveniny Al	C	285
Zkušební metody a modely predikce životnosti pro zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti dvojkolí	C	504
Nové technologie zvyšování spolehlivosti a bezpečnosti tlakových systémů a ocelových konstrukcí	C	3 191
Pravděpodobnostní aplikace geostatistických metod zpracování charakteristik sněhové pokrývky pro zajištění spolehlivých nosných konstrukcí	B	1 010
System Fe-Mo-Nb-S a jeho mineralogická aplikace	B	229
Evoluce perleti u měkkýšů: studie mikrostruktur a krystalografických textur difrakčními technikami	B	111
Výzkum zplyňování směsných odpadů s vysokým obsahem (znečištěných) plastů a pryže	B	1 542
Výzkum a vývoj nových technologií kofermentace zemědělských odpadů a dalších biogenních materiálů s cílem zvýšení energetické a ekonomické efektivity procesu	C	1 914
Zrovnoměnění emisí prekurzorů ozonu (VOC a NOx) z průmyslových zdrojů umožňujících jejich efektivnější zneškodnění	C	1 617
Výzkum technologie procesu a optimalizace konstrukce spalovacích pecí na komunální odpad, zajišťující zvýšení účinnosti transformace energie	C	1 457
Výzkum vlastností a využití digestátů z anaerobních procesů kofermentace zemědělských a dalších, zejména obtížně využitelných organických odpadů	C	1 605
Charakterizace, modelování a aplikace speciálních optických vláken	B	288
Výzkum faktorů ovlivňujících stabilitu středověkého Dolu Jeroným v Čisté	B	486
Využití uletů z termického sušení ke zvýšení užitných vlastností nízkovýhřevných druhů hnědých uhlí	B	222
Výzkum výskytu a možností využití jílovců se sorpčními schopnostmi ze sokolovské a severočeské pánve	B	412
Netradiční využití ložisek uranu po ukončení hlubinné těžby	B	447
Výzkum možností získávání oxidů titanu z minerálních surovin a odpadů po jejich těžbě a úpravě	B	1 063
Systematická metoda analýzy bezpečnostních rizik souvisejících s výstupem metanu z podzemí	B	1 275
Sanace a rekultivace zvodnělých poklesových kotlin a sedi-mentačních nádrží v hornické krajině Horního Slezska	B	331
Digitální model jihomoravského lignitového revíru – základ vzorového moderního komplexního hodnocení ložiska uhlí s perspektivou budoucí exploatace	B	421
Vývoj technologického postupu efektivního porušování horninových materiálů ve vodě kapalinovým paprskem	B	488
Reflexní a vlnovodné jevy v magnetických nanostrukturách	B	857

Využití geoinformačních technologií pro zpřesňování srážko-odtokových vztahů	B	308
Záznam tektonických procesů a změn mořské hladiny v počátečním stadiu vzniku intrakontinentální pánve: cenoman české křídové pánve	B	146
Modelování procesu degradované vrstvy stavebních materiálů při jejich úpravě před sanačním zásahem	B	585
Analýza vlivu hornické činnosti na vybraný soubor modelových svahových deformací v Ostravsko-karvinském revíru	B	305
Výzkum možností dlouhodobé eliminace rizik po těžbě rud v hornobenešovském a hornoměstském revíru	B	450
Orchestrace geowebových služeb	B	398
Výzkum dlouhodobých změn geotechnických vlastností zemin na výsypkách v Sokolovském hnědouhelném revíru	B	858
Svrchnokřídové oceánské pestré vrstvy české části vnějších Západních Karpat, biostratigrafie, sedimentologie, geochemie	B	90
Příprava nanokompozitních materiálů v proudění s extrémní dynamikou	B	1 027
Vývoj napěťových polí v horském masívu na základě paleonapěťové analýzy tektonických procesů české části hornoslezské pánve	B	219
Výzkum kvantifikace externalit u biotopů typických pro kulturní krajinu ČR a zpracování datového modelu GIS	B	500
Výzkum reologického chování hornin při statistickém a vibračním namáhání	B	217
Universální zařízení pro dělení materiálů vysokotlakým vodním paprskem	C	380
Materiálové řešení teplosměnných zařízení nové generace v energetice a chemickém průmyslu	C	338
Výzkum složení a vlastností činidel pro flotaci černouhelných kalů a suspenzí nepolárních nerostů a látek na bázi biologických komponent	C	859
Nová technologie zateplovací omítky na bázi PUR odpadů	C	341
Centrum výzkumu integrovaného systému využití vedlejších produktů z těžby, úpravy a zpracování energetických surovin	C	14 363
Implementace multimediálních forem do výuky studijního programu informační a komunikační technologie	C	500
Oblast 02: výzkum snižování nebezpečných vlastností odpadů	C	600
Calibration and Uncertainty Evaluation of Groundwater Models – EU Water Framework Directive	C	40
Návrh integrovaného systému nakládání s bioodpady v Moravskoslezském kraji	C	426
Zpřístupňování důlních požárů a objektivizace ukazatelů pro bezpečnou práci v zasažených lokalitách	ČBÚ	850
Ochrana zaměstnanců před důsledky průtrží hornin a plynů	ČBÚ	2 200
Možnosti geosekvestrace CO ₂ v podmínkách hlubinných dolů	ČBÚ	1 300
Samoorganizované magnetické nanostruktury	AVČR	10
NANOMAG LAB – 003177 (6. RP EU)	A	400
Greening the Philippine industries with the Ecoprofit approach	A	222
Postgraduate School of Industrial Ecology (PSIE)	A	203
Nadace Bundesstiftung Umwelt	A	300
Investigation of Photonic Crystal Fibers for Sensing Applications	A	64
Nové počítačové přístupy ke zkoumání nelineárního a chaotického kmitání rotorů a pohonů v důsledku jejich interakce s okolím	B	1 010
Nestacionární pohyb tělesa v kapalině s velkými pohyby hranice	B	283
Vývoj zařízení na 3D ultrazvukové zobrazení a měření aterosklerotického plátu	B	332
Vliv použití progresivní techniky na urychlení technologických a měřicích procesů	B	265
Vývoj nové technologie využívající vysoký stupeň deformace pro výrobu ultra-jemnozrnných materiálů	B	1 139
Matematické modelování rozvoje samovznícování uhlí v uhelných skládkách a odvalech	B	579
Zkoušky keramických řezných materiálů při přerušovaném řezu	B	573
Výzkum mezních stavů proporcionálně zatěžovaných materiálů s využitím	B	236

Aktivní řízení kluzných ložisek s cílem potlačení nestability rotoru	B	1 124
Výzkum vlivu extrémních podmínek deformace na submikrostrukturu kovů a zkušebních metod pro diagnostiku jejich technologických vlastností	C	1 850
Výzkum a vývoj modulární struktury servisních zásahových a záchranářských robotů	C	1 170
Výzkum a vývoj hasicího a průrazového manipulátoru	C	430
Výzkum vlastností stávajících a nově vyvíjených patinujících ocelí z hlediska jejich využití pro ocelové konstrukce	C	152
Moderní trendy zvyšování spolehlivosti zařízení pro povrchovou těžbu užitkových nerostů	C	500
Výzkum a vývoj hydraulického pohonu, určeného do prostředí s mimořádnými nároky na bezpečnost, hygienu a ekologii	C	250
RAMS Computer - Vývoj řídicího systému pro kolejová vozidla s garantovanými parametry RAMS	C	750
Výzkum a vývoj granulovacího lisu vyšších užitných vlastností	C	500
Výzkum a vývoj sušárny velmi vlhkých látek s dalším energetickým využitím odpadního tepla	C	740
Verifikace numerického popisu procesu svařování, stanovení úrovně zbytkového napětí a distorzí včetně predikce životnosti staticky a opakovaně zatěžovaných konstrukcí, posouzení vad a stanovení kritické velikosti vady	C	250
Výzkum a vývoj speciálního víceúčelového zásahového vozidla se systémem operativní změny parametrů	C	1 000
Využití geotermální energie hlubinných dolů v souladu s trendy udržitelného rozvoje	C	2 550
Adaptivní světlometové systémy pro motorová vozidla	C	519
Teplovodní kotle o výkonu 80 až 1000 kW spalující obilnou slámu	C	150
Výzkumné centrum spalovacích motorů a automobilů Josefa Božka II	C	2 237
Komplexní systém krátkodobé a dlouhodobé antikorozi ochrany materiálů hutní produkce	C	2 204
Výzkum a vývoj rekultivačních materiálů pro biologickou rekultivaci	C	387
Zastupování ČR u mezinárodní energetické agentury v pracovních skupinách WPFF a FCB	A	255
Zastupování ČR na výročních zasedáních organizace International Institute of Welding	A	95
Zastupování ČR v komisích IX a XI International Institute of Welding	A	95
Účast v mezinárodním projektu využití fluidních technologií za účelem zlepšení životního prostředí IEA FBC CZ	A	279
Podpora mezinárodní spolupráce při organizaci, účasti a působení v mezinárodní federaci pro informační procesy IFIP	A	45
Bezpečnost vícesekčních plovoucích pásových dopravních tras	A	263
Postavení a možnosti rozvoje logistické infrastruktury v Moravskoslezském kraji s důrazem na vybudování veřejného logistického centra	A	1 655
Analýza spolehlivosti konstrukcí, vystavených účinkům mimo-řádného zatížení	B	723
Analýza spolehlivosti hodnocení vlastností stavebních materiálů a konstrukcí s přihlédnutím k jejich změnám v čase a k časově proměnným vlivům	B	286
Numerické modelování statického působení zděných a železo-betonových konstrukcí	B	96
Pravděpodobnostní přístup k posuzování spolehlivosti kotvení výztuže podzemních děl	B	1 216
Studium seizmických účinků v okolí seizmické stanice v závislosti na místních geologických podmínkách	B	325
Komplexní modelování lomu pokročilých stavebních materiálů	B	334
Variační a mechanické meze celkových vlastností v dědičných problémech kompozitů	B	435
Ocelová výztuž dlouhých důlních děl a podzemních děl při mimořádných zatíženích	B	493
Pravděpodobnostní posuzování inženýrské spolehlivosti konstrukcí	B	951
Výzkum a vývoj nové bezpečné technologie tažení podzemních děl v extrémních podmínkách prachovitých zvodnělých zemin s tlakovou vodou	C	180
Centrum integrovaného navrhování progresivních stavebních konstrukcí	C	4 500
Zvyšování kvalifikace v oblasti Doprava	C	1 853
Vzájemná spolupráce stavebních fakult v oblasti navrhování a posuzování dřevostaveb a dřevěných konstrukcí (Žilinská univerzita)	C	23

Regionální disparity v dostupnosti bydlení, jejich socioekonomické důsledky a návrhy opatření na snížení regionálních disparit	C	714
Ekologické posuzování stavebních materiálů pro VVUH	ČBÚ	
Educational Materials for Designing and Testing of Timber Structures	A	2 763
Brownfields in Baltic States – Lifelong Educational Project, BRIBAST	A	729
Jílové minerály jako hostitelské matrice pro funkční nanostruktury	B	1 701
Frikční materiály na bázi polymerů s obsahem kovů a jejich vliv na životní prostředí	B	742
Nanomateriály nové generace a jejich průmyslové aplikace	C	815
Optimalizace složení a vlastností frikčních kompozitních materiálů	C	250
Význam jílových minerálů a jejich vliv na třecí mechanismus ve frikčních kompozitech pro automobilový průmysl	C	652
Kvalitativní a kvantitativní analýza minerálů v sedimentárních horninách pomocí FTIR spektroskopie a multivariačních statistických metod	C	99
Zpřesnění metodiky stanovení emisních faktorů pro malé zdroje spalující tuhá paliva	B	297
Výzkum možností využití odpadu pro zvýšení užitečných vlastností hnědouhelných paliv v KVM	B	227
Nový jaderný zdroj pro energetiku	C	0
Kogenerace se zplyňováním biomasy	C	1 500
Výzkum zařízení k ekologickému spalování směsných paliv se zaměřením na směs uhlí a paliv z biomasy	C	1 400
Krbová kamna pro nízkoenergetické domy	C	977
Kogenerovaná výroba elektrické energie a tepla zplyňováním biomasy	C	2 055
Výzkum a vývoj separačního parogenerátoru	C	2 855
Zplyňování biomasy a tříděného tuhého odpadu s výrobou elektrické energie pomocí turbosoustrojí	C	300
Výzkum energetického využívání kontaminované biomasy	C	866
Mechanická aktivace vápence	C	400
Výzkumné centrum progresivní technologie a systémy pro energetiku	C	4 434
Posílení experimentální výuky	C	900
Emise POP a těžkých kovů z malých zdrojů a jejich emisní faktory	MŽP	1 236
Stanovení chemických a toxikologických vlastností prachových částic a výzkum jejich vzniku	MŽP	362
Možnosti lokálního vytápění a výroby elektřiny z biomasy	A	874
Zlepšení kvality ovzduší v příhraniční oblasti Česka a Polska	A	0

Pozn. A=mezinárodní a zahraniční granty, B=granty GAČR, C=rezortní ministerské granty (včetně výzkumných záměrů MŠMT, s výjimkou FRVŠ); MŽP=Ministerstvo životního prostředí, ČBÚ=Český báňský úřad, ÚSC=Územně samosprávné celky, AVČR=Akademie věd ČR

2.15 Infrastruktura VŠB-TUO

2.15.1 Technické zajištění

Sítě

Celkový počet evidovaných koncových zařízení univerzitní počítačové sítě dosáhl hranice cca 11 500 zařízení (meziroční nárůst o cca 15 %). K nárůstu přispělo vybudování nových počítačových sítí v lokalitách koleje C (5. – 7. patro), koleje E (2., 5.- 8. patro), kde bylo instalováno 20 ks přístupových přepínačů, což představuje zhruba 960 nových přípojných míst. Do počítačové sítě byly zapojeny také nově postavené budovy CPIT1, CPIT2, ve kterých byly instalovány bezdrátové přístupové body, agregační i přístupové přepínače.

Došlo také k růstu bezdrátové univerzitní sítě. Nově byly instalovány další přístupové body; celkový počet nyní činí 195 kusů (rozšíření o 25 ks, cca 15 %). Využíváním bezdrátové sítě je zajištěn lepší přístup studentů k mnoha službám i aplikacím počítačové sítě TUONET i Internetu. Během semestru využívá bezdrátovou síť v pracovní době cca 600 současně pracujících uživatelů.

V roce 2008 byla dokončena centralizace bezdrátové počítačové sítě. Ta je tvořena dvěma řídicími moduly umístěnými v lokalitách Poruba a EkF a 195 ks bezdrátových přístupových bodů. Celý systém je schopen při plné redundanci obsloužit až 300 přístupových bodů.

Počet aktivních prvků v topologii počítačové sítě TUONET dosáhl počtu cca 670 (meziroční nárůst 10 %).

Díky spolupráci s provozní skupinou telefonních služeb VŠB-TUO je univerzitní počítačová síť využívána také pro propojení telefonních ústředí a její spolehlivost zvyšuje spolehlivost provozu hlasových služeb. Takto realizovaná záloha je také finančně úspornější. V roce 2008 proběhla integrace ústředí v nových budovách CPIT1 a CPIT2 do centrálního systému telefonních ústředí. Dále se rozvíjí podpora IP telefonie.

V druhé polovině roku 2008 bylo v rámci CIT zkušebně spuštěno helpdeskové pracoviště, které poskytuje technické poradenství a řešení tiketů v oblasti technické infrastruktury. Služba je určena pro všechny studenty a zaměstnance univerzity. Jako komunikační prostředí bylo zvoleno otevřené řešení pomocí SW aplikace Request Tracker. Přechod do rutinního provozu byl uskutečněn v závěru roku.

Serverové technologie

V roce 2008 byl implementován nový centrální zálohovací systém VŠB-TUO, který implementuje koncepci zálohování „backup to disk to tape“. Zálohovací systém je složen z páskové zálohovací knihovny (dvě mechaniky LTO-4 Ultrium1760 SAS, 96 slotů) o nativní kapacitě 76TB, diskového pole SATA-FC se třemi diskovými boxy o celkové kapacitě 32TB, zálohovacího serveru a zálohovacího software HP Data Protector 6.0. Koncem roku 2008 bylo centrálními zálohovacími systémy CIT zálohováno celkem 83 serverů.

Dále byl realizován rozvoj infrastruktury pro serverovou virtualizaci, byly nasazeny čtyři výkonné virtualizační servery s virtualizačním softwarem VMware Infrastructure Enterprise, které byly plně redundantně připojeny do datové sítě SAN. V závěru roku 2008 bylo v provozu 55 virtuálních serverů.

V datové síti SAN (Storage Area Network) bylo centrální diskové pole HP EVA 4000 rozšířeno o nový diskový modul. Celkově bylo v datové síti SAN zapojeno 10 diskových polí a 25 serverů.

Superpočítačové centrum

Superpočítačové centrum (SPC) poskytuje výpočetní prostředí pro náročné výpočty. Výpočetní prostředí slouží pro přípravu, zpracování a následnou vizualizaci náročných inženýrských úloh, implementaci, ladění a měření paralelních úloh, práci se systémy podporovanými počítačem (CAD/CAM/CAE), se systémy GIS nebo s náročnými grafickými aplikacemi.

V roce 2008 byl realizován nový výpočetní cluster na 64-bitové platformě Intel/GNU Linux. Cluster je tvořen 16 uzly propojenými speciální komunikační sítí Infiniband pro realizaci náročných paralelních výpočtů. Každý uzel je osazen dvěma procesory, celkem osmi jádry (quad-core Intel Xeon 2.5GHz) a operační pamětí 20GB. Cluster je postaven na technologii blade-systém. Dále byl realizován nový výpočetní server na 64-bitové platformě IBM/AIX (quad-core IBM Power5 1.65GHz) s operační pamětí 16GB.

SPC v závěru roku 2008 disponovalo 32 výpočetními uzly o celkové kapacitě 170 jader a 466 GB operační paměti a zálohovaným sdíleným diskovým prostorem o kapacitě 2.3TB.

SPC v roce 2008 spravovala toto programové vybavení a licence:

- z aplikačních programů to jsou Ansys, Fluent, IRAF, MARC, Matlab, Symos, UGS NX, UGS I-DEAS, Pro Engineer Wildfire, COMSOL Multiphysics, LMS VirtualLab, Definiens SW, LandSerf, GRASS
- v paralelním prostředí to jsou MPICH a PVM, PETSc
- překladače programovacích jazyků: GNU C, C++, Fortran 77, Sun Java development kit, Intel Cluster Toolkit, Intel C & Fortran Compiler, PGI C & Fortran Compiler

Centrum informačních technologií (CIT) v roce 2008 spravovalo a rozvíjelo centralizovanou informační a komunikační infrastrukturu VŠB-TUO a poskytovalo IT služby nezbytné nejen pro chod a řízení univerzity, pro podporu výuky, ale i pro rozvoj vědecko-výzkumné a vývojové činnosti.

Specializované učebny

V uplynulém roce 2008 jsme se z celoškolského hlediska a v rámci plnění plánovaných úkolů vyplývajících jak z dlouhodobého záměru, tak z provedeného anketního průzkumu studentské spokojenosti v oblasti poskytovaných služeb, zaměřili na inovaci hardware, zlepšení úrovně a zvýšení komfortu pracovního prostředí, zkvalitňování a další rozšiřování spektra požadovaných služeb včetně prohloubení spolupráce s celoškolskými útvary a katedrami.

V otevřeném studentském počítačovém centru na kolejích Poruba byla dokončena výměna starých nevyhovujících CRT monitorů nákupem 19" LCD HP pro 21 ks pracovních stanic. Za účelem zkvalitnění služeb, samostudia a samostatné práce v prostředí virtuální univerzity byl na 58 počítačích (4 studovny) proveden upgrade RAM na kapacitu 2GB. Pokračovala inovace hardware nákupem a instalací 8 ks nových osobních počítačů pro studovnu D114. Jako další krok v rámci obnovy technického vybavení Počítačového pavilonu na kolejích byl zakoupen a nainstalován nový server DELL pro zabezpečení neustále se zvyšujících nároků instalovaného a vlastního aplikačního softwarového vybavení, který zajišťuje zcela autonomní fungování samotného počítačového centra i funkci automatizovaného tiskového systému.

Vzhledem k tomu, že Počítačový pavilon s volným přístupem pro studenty všech forem studia je ve velké míře využíván jako tiskové a editační centrum, byl pro podporu CAD/CAM studoven s 28 pracovními místy zakoupen a nainstalován barevný plotter HP pro tisky do formátu A1. V souvislosti s tímto byla od začátku zimního semestru spuštěna nová služba – bezhotovostní tisky na barevný plotter. Tuto službu požadovali a využívají především studenti fakulty stavební a strojní, kteří jsou ubytováni na kolejích.

Bylo rozšířeno technické zázemí pro tisk dokumentů v rámci poskytování bezhotovostních tiskových a kopírovacích služeb zakoupením nového barevného multifunkčního zařízení Toshiba e-Studio 2500C s velkokapacitním zásobníkem papíru. V souvislosti s instalací výše uvedeného nového zařízení mohou studenti využívat mimo výrazně kvalitnějšího barevného tisku a kopírování až do formátu A3, také zcela novou bezplatnou samoobslužnou službu skenování textů a dokumentů.

V rámci zvyšování komfortu pracovního prostředí otevřeného studentského počítačového centra s 84 pracovními místy byla o prázdninách 2008 za významného přispění vedení univerzity instalována do všech 6 studoven a 1 serverovny klimatizace. V polovině roku byly také za účelem zvýšení komfortu při samostudiu u 43 pracovních stolů namontovány tzv. oddělovací paravány, které umožňují studentům-uživatelům větší soukromí při samostatné práci.

2.15.2 Informační systémy

Správa uživatelů

Přístup uživatelů k informačním systémům univerzity je řízen systémem správy identit (Novell Identity Manager). Ten je od svého nasazení neustále rozšiřován. Mezi důležité změny provedené v roce 2008 patří zejména:

- přechod na jednotné osobní číslo – každá osoba má nyní na univerzitě právě jedno osobní číslo, kterým se hlásí do celouniverzitních systémů využívajících ověření pomocí LDAP protokolu,
- orientace na online přenášení změn v uživateli – noční dávkové přenosy byly postupně nahrazovány okamžitými online změnami (s výjimkou systému SAP), takže jakákoli změna u uživatele se téměř okamžitě přenáší do ostatních systémů,
- došlo k rozšiřování podpory pro uživatele různými externími vztahy s univerzitou (nyní kromě studentů a zaměstnanců podporujeme dalších 6 typů externích vztahů s různými oprávněními),
- dochází k napojování dalších informačních systémů do centrální správy identit. Za všechny lze uvést například integrace systému stravování a kartového centra. Díky tomu se například student ihned po zavedení ve studijní agendě objeví v systému kartového centra, které mu může vydat kartu, která se ihned přenesse do stravovacího systému, pomocí EPS vložit peníze a ještě ten den jít na oběd.

Se správou identit úzce souvisí také systém jednotného přihlášení SSO, který umožňuje uživatelům zadávat přihlašovací údaje pouze jednou a ne pro každý systém zvlášť. V roce 2008 došlo k rozšiřování tohoto systému a byly do něj integrovány další aplikace. V současné době je v systému jednotného přihlášení podporováno 14 univerzitních systémů.

EDISON

Rok 2008 byl prioritně zaměřen na spuštění ostrého provozu celouniverzitního informačního systému pro studium a výuku – Informační systém EDISON, který nahradil několik informačních systémů fakult a studijního oddělení.

Vzhledem ke skutečnosti, že tato změna byla nejen změnou informačních systémů, ale také přechodem na jinou databázi, byla celá akce rozdělena do několika fází – přenos dat z fakultních systémů do univerzitní databáze, přenos dat z databáze Progress na databázi DB2, spuštění ověřovacího provozu a následně zahájení ostrého provozu dne 11. 8. 2008.

Zahájení ostrého provozu bylo spojeno s mnoha školeními pedagogických pracovníků, studijních referentek a dalších pověřených osob.

Změnou tohoto nosného informačního systému pro studium a výuku byly dotčeny také související systémy jako např. Syllabus (tvorba rozvrhů), Kartové centrum (identifikační

karty studentů a zaměstnanců). Prostřednictvím IS Syllabus je možné nyní nejen tvořit rozvrhy pro výuku, ale také je možné rezervovat celoškolské místnosti.

Změna databáze z Progress na DB2 si taktéž vyžádala značné změny v přenosech dat mezi dalšími systémy univerzity. Důsledkem je stále ještě pokračující optimalizace přenosu dat mezi jednotlivými systémy na univerzitě. V této souvislosti se nastiňují další oblasti, kde bude v budoucnu nezbytné volit jiná řešení – např. pasportizace.

Cílem uvedení do provozu IS EDISON v roce 2008 bylo nahrazení existující funkčnosti několika systémů. Další vývoj bude zaměřen na podporu dalších typů a forem studia, podporu pro akreditaci, zahraniční mobility studentů, manažerské výstupy a další.

Informace z IS EDISON, které jsou také pro veřejnost, jsou k dispozici na webových stránkách univerzity.

Portál

Koordinaci obsahu portálů fakult a univerzity řeší tzv. Portálová skupina. Členy Portálové skupiny jsou správci webových portálů univerzity a jednotlivých fakult. Předmětem činnosti skupiny je koordinace obsahu portálu fakult a univerzity a koordinace vývoje podpůrných aplikací.

V roce 2008 byly realizovány úpravy v souvislosti s přechodem na ISO 9001:

- vytvoření oddílu Management jakosti,
- nová forma prezentace předpisů a směrnic.

Dále bylo pokračováno v podpoře vkládání informací koncovými uživateli prostřednictvím podpůrných aplikací vyvinutých v předcházejících obdobích (zejména aplikace Novinky). V současné době jsou takto vkládány následující druhy informací: Aktuality, Chystané akce, Informace pro studenty, Vyhlášené veřejné soutěže, Nabídka pracovních příležitostí, Tiskové zprávy. Ostatní informace vkládá administrátor webových stránek na základě materiálů dodaných osobami odpovědnými za jednotlivé okruhy informací.

V roce 2008 se portálová skupina zabývala zejména vývojem podpůrných aplikací, a to:

- publisher – systém pro tvorbu a správu webových stránek,
- telefonní seznam – přehled kontaktů na zaměstnance univerzity,
- profily – aplikace pro tvorbu a správu osobní karty zaměstnance univerzity,
- novinky – aplikace umožňující koncovým uživatelům vkládání aktuálních informací.

Kartové centrum a stravovací systém

Přechod na novou databázi DB2 znamenal změnu také pro informační systém Kartového centra. Byl vytvořen nový IS Kartového centra – webová aplikace s grafickým prostředím. Fotografie pořízené za účelem vydání identifikačních karet studentů jsou využívány v IS EDISON a jsou k dispozici u těch studentů, kteří k tomu v IS EDISON dali souhlas, a navíc jsou k dispozici pouze po přihlášení do IS EDISON.

Nové služby pro studenty nám umožnila změna systému Kredit a nasazení nového systému pro reprografické služby.

Technická i morální zastaralost původního Kreditu 6 (nasazeného v r. 1998-9), již nesplňovala potřeby univerzity na rozšiřování a zkvalitňování služeb v této oblasti (2007-8). Průzkum trhu a návštěva několika VŠ menz, zvažování možností a výběr nového IS pro stravování, jako nejvhodnější se ukázal upgrade stávajícího systému Kredit 6 na Kredit 7 od stejného dodavatele.

Nový IS je postaven na moderních technologiích MS, integraci veškerých služeb do jednoho systému (stravování, objednávání, výdej, normování, skladové hospodářství, univerzální platební systém).

Nasazování probíhalo v několika fázích:

1. Fáze – náhrada původního systému stravování

- upgrade začal v srpnu 2008, převod uživatelských účtů,
- automatické změnové řízení – přenos osob a změn včetně jejich karet,
- nový web pro objednávání stravy, napojení na SSO,
- menza5, SnackBar, FAST, FBI, Bufet7-Rektorát, Bufet8-Aula, Bufet6-kruhovka,
- bezhotovostní vkládání peněz – EPS,

2. Fáze – nasazení SaN (Skladů a Normování) na bufetech a rozšíření,

- přechod na skladové hospodářství a normování K7 (dříve používána samostatná aplikace),
- přechod od prodeje cenou na prodej sortimentu – sledování pohybu zboží a prodeje,
- zprůhlednění a zefektivnění celého procesu,
- rozšíření o další bufety (B9-KaM, Pizzerie),
- vánoční večírek,

3. Fáze – SaN na M5, bufet Oršulík,

- přechod M5 na SaN,
- prodej jídel na EkF (Oršulík) – hlídání dotací, odbourání stravenek,
- plán dalšího rozvoje,
- využití univerzálního platebního systému (účtu služeb) pro napojení celouniverzitního systému pro reprografické služby SafeQ (bude uveden do ostrého provozu začátkem roku 2009),
- prodejna skript a upomínkových předmětů,
- dostupnost podrobného přehledu za jaké služby a kde uživatel platí,
- propojení s ekonomickým systémem SAP.

2.15.3 Materiální zajištění

Dostupnost informačních zdrojů

Knihovnicko-informační služby byly zajišťovány Ústřední knihovnou (ÚK).

Knihovní fond ÚK byl doplňován převážně koupí z prostředků přidělených ÚK nebo z dalších zdrojů pracovišť univerzity, především z grantů. V roce 2008 získala ÚK navíc finanční prostředky ve výši 202 tis. Kč z projektu programu MŠMT ČR 1N04058 na pořízení tištěných zahraničních monografií pro oblast IT (především ve spolupráci s katedrou informatiky FEI bylo zakoupeno celkem 123 knih).



Exteriér Nové knihovny



Interiér Nové knihovny

Přírůstek knihovního fondu činil v roce 2008 celkem 18 867 knihovních jednotek (dále jen kn. j.). Knihovní fond ÚK obsahoval k 31. 12. 2008 celkem 410 177 kn. j.

Elektronické informační zdroje byly uživatelům dostupné na základě licenčních smluv s producenty a distributory ve webovém rozhraní. Jednalo se o sekundární informační zdroje (tj. bibliografické báze dat) i o přístup k elektronickým verzím vědeckých časopisů a databázím s plnými texty primárních dokumentů. V roce 2008 byly nově ve spolupráci s EkF zpřístupněny i faktografické báze dat OECD. V roce 2008 byl rozšířen počet přístupných titulů e-knih formou trvalého nákupu i prostřednictvím předplatného. Uživatelům byly zpřístupněny elektronické knihy nakladatelství Wiley (trvalý nákup 149 titulů e-knih; celkem k 31. 12. 2008 bylo přístupno 357 titulů e-knih), Elsevier (nově v roce 2008 trvalý nákup 132 titulů e-knih) a Oxford University Press (předplatné dvou kolekcí e-knih OSO Economics and Finance a Business and Management). Nákup e-knih byl proveden na základě návrhů fakult a byl zčásti hrazen z prostředků ÚK, částečně z projektu programu MŠMT ČR 1N04067 (ve výši 589 tis. Kč). Základními sekundárními informačními zdroji, především pro technické obory, byly bibliografické báze dat Compendex, Inspec, Iconda a CSA Materials Research Database with METADEX. Další bibliografickou bází dat byla multioborová bibliografická databáze Web of Science dostupná v rozhraní Web of Knowledge společně s informačním zdrojem pro hodnocení časopisů Journal Citation Reports; od listopadu 2008 byly zpřístupněny také báze dat Conference Proceedings Citation Index.

Plné texty elektronických verzí zhruba 2 600 časopisů nakladatelství Springer a Elsevier, plnotextové báze ACM Digital Library, IEEE Computer Society Digital Library a edice e-knih Lecture Notes in Computer Science a Lecture Notes in Mathematics (Springer) byly pro uživatele z VŠB-TUO přístupné díky účasti v projektech programu 1N. Knihovnicko-informační služby byly podporovány elektronickými službami, především v oblasti rešeršních služeb, v oblasti již zmíněných meziknihovních výpůjčních služeb, ale také informacemi na webových stránkách ÚK. V online katalogu ÚK VŠB-TUO bylo k 31. 12. 2008 registrováno 190 142 knihovních jednotek z knižního fondu (108 172 tituly knih) a 2 252 tituly časopisů (tj. 26 000 svazků ukončených ročníků časopisů).

Online katalog norem ČSN ve fondu ÚK obsahoval k 31. 12. 2008 celkem 12 509 záznamů. Disertační, diplomové a bakalářské práce univerzity byly v roce 2008 zpracovávány s využitím systému DSpace (do ÚK byly předány pracovišti univerzity 4 763 práce). Databáze vysokoškolských kvalifikačních prací VŠB-TUO obsahovala k 31. 12. 2008 celkem 33 169 záznamů těchto prací. Díky účasti univerzity v projektu Theses (Národní registr VŠKP a systém na odhalování plagiátů) odevzdali studenti EkF, FBI a HGF své závěrečné práce rovněž v elektronické podobě. Plné texty těchto prací (830 prací) jsou zpřístupněny oprávněným uživatelům v systému DSpace. Kolekce Sborník vědeckých prací VŠB-TUO obsahovala k 31. 12. 2008 bibliografické záznamy článků (celkem 4 089) ze všech řad Sborníku vědeckých prací VŠB-TUO a Ekonomické revue včetně naskenovaných plných textů. V rámci DSpace byla doplňována o nové záznamy také kolekce s publikační činností akademických pracovníků VŠB-TUO v impaktovaných časopisech za období 1990-2008 se záznamy 834 publikací registrovaných ve Web of Science.

Tab. 28: Knihovnicko-informační služby

Přírůstek knihovního fondu za rok	18 867
Knihovní fond celkem	410 177
Počet odebíraných titulů periodik:	
- fyzicky	530
- elektronicky (odhad)	34
Otevírací doba za týden (fyzicky)	41,5
Počet absenčních výpůjček	107 554
Počet uživatelů	10 795
Počet studijních míst	250
Počet svazků umístěných ve volném výběru	109 642

3 Kvalita a kultura akademického života

3.1 Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců

3.1.1 Sociální záležitosti studentů

Poskytování stipendií studentům se řídí Stipendijním řádem VŠB-TUO, který byl registrován MŠMT dne 30. 3. 2006 a vydán v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“).

Studentům mohou být přiznána tato stipendia:

- prospěchové stipendium podle § 91 odst. 2 písm. a) zákona,
- mimořádné stipendium podle § 91 odst. 2 písm. b) až d) zákona,
- stipendium studentů doktorských studijních programů podle § 91 odst. 4 písm. c) zákona,
- stipendium na podporu studia občanů České republiky v zahraničí podle § 91 odst. 4 písm. a) zákona,
- stipendium na podporu studia cizinců v České republice podle § 91 odst. 4 písm. b) zákona,
- sociální stipendium podle § 91 odst. 2, písm. c) a § 91 odst.3,
- ubytovací stipendium podle § 91 odst. 2 písm.d) zákona,
- stipendium Georgia Agricolu.

Podmínky pro udělení prospěchového stipendia jsou v návaznosti na dosažení VSP (vážený studijní průměr) stanoveném děkanem fakulty, resp. prorektorem pro studium u USP (Univerzitní studijní programy).

Mimořádné stipendium je udělováno studentům za dosažení mimořádných výsledků v odborné činnosti, ve sportovní reprezentaci, za mimořádné činy - dárcovství krve apod. Vyhodnocení dalších stipendií je provedeno v dalších částech zprávy.

Ubytovací stipendium bylo v roce 2008 na VŠB-TUO poskytováno podle zásad stanovených Stipendijním řádem VŠB-TUO ze dne 21. ledna 2008. VŠB-TUO obdržela pro rok 2008 na ubytovací stipendia dotaci ve výši 60 268 tis. Kč. Výše ubytovacího stipendia kolísala během roku v rozmezí 800 Kč až 1 000 Kč v závislosti na počtu studentů splňujících podmínky nároku na toto stipendium.

VŠB-TUO vyplácela v roce 2008 sociální stipendium podle zákona č. 11/1998 Sb., O vysokých školách. Na toto stipendium měli nárok studenti, kteří splnili podmínky zákona a Stipendijního řádu VŠB-TUO ze dne 21. ledna 2008. Výše sociálního stipendia byla pro rok stanovena na částku 1 620 Kč měsíčně. V průběhu roku 2008 splnilo podmínky nároku na sociální stipendium celkem 496 studentů VŠB-TUO.

3.1.2 Sociální záležitosti zaměstnanců

V roce 2008 bylo zaměstnancům poskytnuto ze sociálního fondu formou příspěvku zaměstnavatele na penzijní připojištění 7 050 tis. Kč. Ve třech penzijních fondech byl příspěvek poskytnut 1 481 zaměstnancům; za uplynulý rok bylo 945 zaměstnanců účastno penzijního připojištění u PF AXA a 536 zaměstnanců v penzijních fondech ČSOB (Progres a Stabilita).

3.2 Znevýhodněné skupiny uchazečů / studentů

VŠB-TUO nabízí ve vybraných akreditovaných studijních programech studium rovněž pro handicapované studenty. Většina budov hlavního areálu i detašovaných fakultních pracovišť je řešena bezbariérově nebo je vybavena technickými prostředky pro zajištění mobility handicapovaných studentů. Aktivita v roce 2008 navazovaly na zkušenosti z minulých let.

Podpora znevýhodněných studentů na Ekonomické fakultě

Na Ekonomické fakultě zajišťuje podporu znevýhodněným studentům Centrum Slunečnice, jako součást Institutu inovace vzdělávání. Základní činností je zpřístupňování studia dalším skupinám populace.

Principy přístupu k znevýhodněným studentům:

- vytváření rovných podmínek studia,
- zachování náročnosti studia (stejný jeho obsah, přizpůsobování jeho formy),
- zefektivňování procesů spojených s integrací znevýhodněných spoluprací a sdílením výstupů jednotlivých pracovišť univerzity a dalších škol a institucí,
- posilování aktivit „handicapovaní jako poskytovatelé služeb“ (handicapovaným),
- potírání ostrého dělení společnosti na „zdravé a nemocné“.

Daří se systemizovat osvětu v řadách akademické obce v dané oblasti (odborné články, semináře, konference, publicita projektů, propagace v médiích aj.). Soustavně je pečováno o propagaci aktivit s cílem zvýšení osvěty veřejnosti.

Byla zintenzivněna spolupráce se středními školami, VOŠ a dalšími organizacemi s cílem oslovení potenciálních uchazečů z řad těchto studentů.

Mimořádná svým významem je pozornost, která je věnována rozvoji sdílení mimo možnosti osobních setkání. Jsou vytvořeny podmínky pro operativní aktualizaci informací prostřednictvím internetu. Byla zahájena virtuální práce komunity, kde naše zkušenosti zajímají ostatní kteří mohou pomáhat na adrese <http://www.StudiumBezBarrier.eu>.

K propojování členů komunity dochází jejich aktivní účastí v národních i mezinárodních projektech; projekt FALCO je jedním z nich.

Podpora handicapovaných studentů na Fakultě elektrotechniky a informatiky

Na FEI studuje v akademickém roce 2008/2009 16 handicapovaných studentů, jejich počet je nejvyšší na VŠB-TUO. Na fakultě pracuje koordinátorka studia pro handicapované studenty, která zajišťuje přepravu vozíčkářů v rámci výuky a stravování v případech neúčasti jejich osobních asistentů, provádí zápisy z přednášek sluchově postiženým studentům a vypomáhá při komunikaci s pedagogy.

Narůstající počet vozíčkářů poukazuje na nutnost technického řešení nákladních výtahů v objektech „J“ a „E“. V objektu „J“ úprava stávajícího nákladního výtahu by přispěla k větší dostupnosti účastníkům kurzů pořádaných Střediskem vzdělávání.

Podpora handicapovaných studentů na Hornicko-geologické fakultě

Handicapovaným studentům fakulta nabízí individuální přístup nebo rozvolnění studia. Ve 2. ročníku v Mostě studuje na studijním oboru Geovědní a montánní turismus 1 handicapovaná studentka. V Ostravě studuje 1 student s poruchou komunikace.

Tab. 29: Studium handicapovaných studentů v jednotlivých oborech v akademickém roce 2008/2009

Fakulta	Počet studentů
EkF	13
FS	1
FEI	16
HGF	2
VŠB-TUO	32

Výuka cizích jazyků pro znevýhodněné studenty

Katedra jazyků zpracovala postup výuky studentů s dyslexií, pro které využívá zpracované speciální výukové programy. Programy pomáhají studentům při řešení jednoho z jejich největších problémů a to časovém deficitu, kdy např. nestíhají zápis z přednášek, cvičení atd.

3.3 Mimořádně nadaní studenti

Fakulta bezpečnostního inženýrství

K motivaci mimořádně nadaných studentů jsou na FBI využívány níže uvedené přístupy:

- soutěže o nejlepší bakalářské a diplomové práce – autoři jsou vyhlašováni při slavnostních promocích absolventů, jedná se především o morální ocenění autorů, kteří současně dostávají finanční odměnu.
 - v roce 2008 bylo oceněno 10 bakalářských a 7 diplomových prací.
 - 2 autory bakalářské práce a 1 autora diplomové práce finančně ocenilo Sdružení hasičů Čech, Moravy a Slezska
- při slavnostních promocích absolventů děkan fakulty v roce 2008 ocenil 9 absolventů v magisterském studijním programu a 8 absolventů v bakalářském studijním programu, kteří prospěli s vyznamenáním a udělil finanční odměnu.
- soutěž Studentské vědecké a odborné činnosti – je vyhlašována ve dvou sekcích pro studenty a studentské kolektivy mimo posledních ročníků studia jako nástroj prohloubení zájmu studentů o vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí práci a seznámení studentů s principy a praxí vědecké a výzkumné práce:
 - sekce Technika požární ochrany
 - sekce Bezpečnostní management
- soutěž Studentské tvůrčí a odborné činnosti – za účasti studentů FBI a zahraničních studentů z Žilinské univerzity a Technické univerzity Zvolen.

- vyhlášení Interní grantové soutěže jako programově orientovaný nástroj účelové finanční podpory projektů v oblasti vědecké, vývojové a další tvůrčí činnosti na FBI – určeno zejména pro studenty doktorského studijního programu, kteří mohou být žadateli. Účast je umožněna i studentům magisterského studia. V roce bylo z přihlášených 13 projektů vybráno 12, z toho 6 pro posluchače doktorského studijního programu.
- udělování prospěchových stipendií v souladu se stipendijním řádem a sdělením děkana fakulty č. 5/2008. V roce 2008 bylo uděleno 99 prospěchových stipendií ve III. kategoriích.
- možnost studia na zahraničních univerzitách v rámci programu Erasmus.

Ekonomická fakulta

Systém péče o mimořádně nadané studenty se na Ekonomické fakultě VŠB-TUO postupně vyvíjí ve snaze pracovat s širší skupinou nadaných studentů a tyto motivovat k dosahování nadprůměrných výsledků. K dosažení tohoto cíle realizujeme zejména soutěže o nejlepší kvalifikační práci na jednotlivých studijních oborech a tyto úspěšné studenty oceňujeme jak hmotně, formou odměn, tak morálně, kdy je skutečnost o umístění se v soutěži oznámena při slavnostní promoci absolventů. Studentům je umožněna a finančně podpořena účast na soutěžích organizovaných jinými fakultami ekonomického zaměření.

Významnou aktivitou ve vztahu k mimořádně nadaným studentům je vytvoření Inkubátoru talentovaných ekonomů a managerů podniků, který iniciovala a zorganizovala katedra podnikohospodářská naší fakulty. Cílem je zabezpečení stáže v podnicích pro 10 % nejtalentovanějších absolventů bakalářského studia, kteří si takto mohou rozvíjet své teoretické znalosti v praxi a získají také certifikát o absolvování stáže v průmyslovém podniku.

Talentovaní studenti mohou získat prospěchové stipendium, pokud jsou vybaveni jazykově, mají možnost se zapojit do výuky vybraných předmětů v angličtině a také vyjet na zahraniční univerzity v rámci programu Erasmus. Studenti doktorského studia mohou získat finanční podporu účasti na zahraniční konferenci.

Fakulta stavební

Soutěž Studentské vědecké a odborné činnosti

Fakultní kolo soutěže SVOČ proběhlo dne 7. 5. 2008 v objektu Fakulty stavební v Ostravě. Studenti soutěžili v 7 sekcích: Inženýrské konstrukce, Městské stavitelství, urbanismus a architektura; Stavební hmoty; Geotechnika; Pozemní stavitelství; Technické zařízení budov; Dopravní stavby. Soutěže se zúčastnilo celkem 42 studentů. Z Fakultního kola SVOČ na FAST postoupilo do mezinárodního kola SVOČ 2007/2008 v Ostravě celkem 13 soutěžních prací.

Fakulta stavební VŠB-TU Ostrava byla v roce 2008 i garantem soutěže Studentské vědecké a odborné činnosti stavebních fakult České a Slovenské republiky.

Zapojení nadaných studentů doktorských studijních programů do projektů:

- spolupráce s praxí - studenti doktorského studia spolupracovali či spolupracují na stavebních projektech v projekční společnosti ARMING spol. s r.o. - Práce na projektu GAČR – v rámci doktorského grantu GAČR č. 103/06/H036 „Analýza spolehlivosti konstrukcí vystavených účinkům mimořádných zatížení“ se na řešení podíleli doktorandi.
- zapojení nadaných studentů doktorských studijních programů do řešení úkolů Centra integrovaného navrhování progresivních stavebních konstrukcí.

Fakulta strojní



Výuka na Fakultě strojní

Na Fakultě strojní se ve studijních skupinách (zejména bakalářského studijního programu) scházejí studenti s různou úrovní znalostí a různou motivací ke studiu, což bývá nevýhodou zejména pro nadané studenty. Některá pracoviště (katedra mechaniky) mají snahu tyto studenty podchytit, nabídnout jim studium ve studijní skupině pro „mimořádně nadané a motivované“ studenty. V takové skupině je výklad zaměřen kromě základních principů též na hlubší pochopení podstaty a porozumění širším souvislostem v kontextu jiných oblastí vědeckého poznání.

Cvičení ve vybraných předmětech jsou nabízena paralelně v jazyce českém a anglickém tak, aby motivovaní studenti mohli využít svých jazykových znalostí a dále je rozvíjet.

Podporu nadaných studentů realizuje fakulta formou prospěchového stipendia. Každoročně fakulta organizuje pro všechny obory soutěž o nejlepší diplomovou a bakalářskou práci. Úspěšní studenti jsou oceněni mimořádným stipendiem a vyhlášením umístění v soutěži při slavnostní promoci absolventů.

FS spolupracuje s řadou podniků a firem při zapojení nadaných studentů do projektů firmy. Příkladem může být spolupráce s firmou Bang & Olufsen, s. r. o., která k tomu vybavila prostory firmy ve Vědecko-technologickém parku, čímž vzniklo pracoviště k řešení projektů firmy studenty přímo v areálu školy.

Studenti doktorského studijního programu jsou zapojeni do řešení projektů FRVŠ, projektů spolufinancovaných z prostředků ESF a státního rozpočtu ČR, zaměřených především na inovaci výuky, dále do řešení projektů GA ČR, VZ MŠMT a MPO v souvislosti s tématem jejich doktorských disertací. Nejlepší z nich se účastní mezinárodních seminářů studentů doktorských studijních programů, v minulosti to byli hlavně studenti z Polska a ze Slovenska. Fakulta pořádala 2. ročník Workshopu se studenty z Imperial College z Velké Británie. Studenti se dále podílejí na řešení problémů průmyslové praxe v rámci doplňkové činnosti. Pracoviště fakulty nadané studenty zapojují do vědecko-výzkumných aktivit laboratorní a výzkumných center, např. Institut dopravy podporuje tvořivost studentů formou konzultací k přípravě přihlášek patentů. Dalším nástrojem podpory výzkumné činnosti doktorandů je Interní grantová soutěž fakulty, která umožňuje studentům účast na konferencích a publikaci výsledků jejich výzkumné činnosti. Pro nadané studenty z oblasti automatizace, informatiky a řízení je každoročně organizována mezinárodní soutěž studentské tvůrčí a odborné činnosti STOČ. V roce 2008 proběhl její třináctý ročník.

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Cena Siemens

Společnost Siemens každoročně ve spolupráci s Fórem průmyslu a vysokých škol ČR uděluje Cenu Siemens. V soutěži o nejlepší diplomové, doktorské a výzkumné práce porota udělila Cenu Siemens za diplomovou práci „Znalostní systém pro minimalizace dopadů souvisejících s přírodními riziky“ Ing. Tomáši Kocyanovi, absolventovi Fakulty elektrotechniky a informatiky.



Podpis smlouvy mezi VŠB-TUO a firmou Siemens

Soutěž Imagine Cup pořádaná společností Microsoft

Vítězem českého finále soutěže Imagine Cup 2008 v kategorii softwarový návrh se stal tým studentů z Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO ve složení: Petr Heinz, Tomáš Kocyan a Dalibor Janckulík pod vedením Ing. Jana Martinoviče, Ph.D. s projektem DIP (Disaster Prevention System). Cílem projektu je poskytnout systém, který by varoval před možnými dopady přírodních katastrof, případně doporučil vhodná řešení pro odstranění anebo minimalizaci jejich následků.

Ocenění studentské práce na konferenci v Dillí

Student doktorského studia katedry Telekomunikací Ing. Jan Vanda reprezentoval na konferenci ve World Convention Centre v Novém Dillí Photonics 2008 v sekci mikrostrukturální vláken. Příspěvek s názvem Fluorescent response of dye filled suspended-core microstructured polymer optical fiber sklidil na konferenci příznivý ohlas a v soutěžní části byl vyhodnocen jako nejlepší studentská práce.

Účast na soutěži EuroSkills

Soutěže EuroSkills 2008 v holandském Rotterdamu se zúčastnil tým Víta Klimenka. Českou výpravu vybrala a vyslala na EuroSkills Hospodářská komora České republiky. Tým zápolil v budování počítačové infrastruktury a marketingu. Student třetího ročníku Vít Klimenko ve čtyřčlenném týmu informatiků zastával funkci odborníka na Linux a internetovou telefonii. Nechyběli v něm ani specialisté na produkty Microsoftu, počítačové sítě Cisco a na marketing. Mezi týmy na prvních místech bylo Finsko, Belgie a Německo, Češi skončili sedmí.

Innovation Camp 2008

Studenti navazujícího magisterského studia Zdeněk Bača, Pavel Medvec a Milan Zapletal excelovali na třítydenní výzkumné a vývojové letní škole Innovation Camp 2008 v Dánsku pořádané společností Bang & Olufsen. Studenti dostali možnost změřit své síly při řešení vývojových úkolů se všemi kreativními a praktickými výzvami vyskytujícími se v reálném podniku. Velmi úspěšný loňský týdenní pilotní projekt za účasti českých a dánských studentů motivoval vedení společnosti k organizaci této druhé, plnohodnotné letní školy.

Studentské týmy

V roce 2008 vyčlenila Fakulta elektrotechniky a informatiky částku 520 tis. Kč (z daru společnosti ČEZ Distribuce, a.s.) na řešení 12 vybraných projektů. Tyto projekty řešili výhradně studenti (všech úrovní studia) pod vedením garantů z řad pedagogů. Koncem roku 2008 proběhla prezentace výsledků jednotlivých projektů a studentům byla udělena mimořádná stipendia v celkové výši 182 tis. Kč.

Prospěchová a mimořádná stipendia

Fakulta elektrotechniky a informatiky udělila prospěchová stipendia za akademický rok 2007/2008 celkem 39 studentům bakalářských a navazujících magisterských programů v celkové výši 485 tis. Kč. Za vynikající výsledky při státních závěrečných zkouškách i po celou dobu studia a za vynikající zpracování bakalářských a diplomových prací bylo při promoci v roce 2008 odměněno 107 studentů celkovou částkou 330 tis. Kč. Mimořádným stipendiem za dárcovství krve bylo odměněno 18 studentů v celkové výši 23 tis. Kč.

WOFEX

Jedná se o konferenci určenou studentům doktorského studia FEI, na které doktorandi prezentují průběžné výsledky svého studia. Každoročně jsou nejlepší studenti oceněni cenou děkana.

Hornicko-geologická fakulta

Nadané studenty podporuje Hornicko-geologická fakulta v několika oblastech :

- formou prospěchového stipendia,
- externím oceněním nejlepších diplomových prací,
- interním oceněním nejlepší diplomové práce formou mimořádného stipendia,
- GISÁČEK (mezinárodní soutěžní studentská konference, v rámci níž studenti představují výsledky svých bakalářských a diplomových prací z oblasti geoinformatiky a geoinformačních technologií (v roce 2008 se konal 11. ročník). Konference byla rozdělena na dvě sekce, které běžely paralelně - bakalářskou a magisterskou. Studenti byli hodnoceni odbornou porotou, která se skládala jednak z bývalých absolventů oboru geoinformatika a také ze zástupců z jiných škol a firem. Celkem se konference zúčastnilo přes padesát studentů z pěti českých a čtyř slovenských vysokých škol. V kategorii bakalářských prací se umístil student HGF na 2. místě. V kategorii magisterských prací byli ohodnoceni studenti HGF 1., 2. a 3. místem,
- STOČ – mezinárodní studentská soutěž zaměřena na oblast automatizace a řízení (v roce 2008 se uskutečnil již 13. ročník soutěže),
- interní grantová soutěž HGF VŠB-TUO. V roce 2008 bylo přijato k řešení celkem 22 návrhů projektů. Z tohoto počtu bylo 15 podáno doktorandy a 7 mělo statut postdoktorského grantu. K řešení těchto projektů byla vyčleněna celková částka 1 541 tis. Kč. Výsledky řešení byly prezentovány v šesti publikacích s impakt faktorem, ve 22 pracích v recenzovaných časopisech a ve více než třiceti sbornících konferencí,
- nabídka interního doktorského studia úspěšným studentům.

Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství

Práce s nadanými studenty na FMFI zahrnuje především jejich účast na různých soutěžích (SVOČ) a zapojení v projektech řešených na fakultě, zejména v projektech GAČR, MPO apod.

Za rok 2008 lze situaci shrnout následovně:

6 studentů se zúčastnilo soutěží SVOČ (ŠVOČ), a to na Ostravské univerzitě – 2 studenti, na Univerzitě Antonína Dubčeka v Trenčíně – 2 studenti, na Technické univerzitě v Košicích – 2 studenti. Dále se 7 studentů studijního oboru Management jakosti



Skok přes kůži

zúčastnilo Celostátní soutěže o Cenu F. Egermayera. Tuto soutěž organizovala Česká společnost pro jakost. 5 studentů se zúčastnilo Studentské soutěžní konference v St. Petersburgu (23. – 25. dubna 2008).

Tab. 30: Zapojení nadaných studentů do řešení projektů bylo v roce 2008

Úroveň studia	Počet zapojených studentů	Počet projektů
Bakalářské studium	18	13
Magisterské studium	38	25
Doktorské studium	34	30

Mimoto je 8 studentů doktorského studia zapojeno do výzkumných záměrů řešených na fakultě.

Na katedře ekonomiky a managementu vznikl studentský klub logistiky. Do jeho činnosti je zapojeno 7 studentů.

Nadaní studenti jsou vyhledávání zejména podle studijních výsledků v prvních dvou ročnících bakalářského studia. Vyhledávání nadaných studentů na středních školách zatím neprobíhalo.

3.4 Partnerství a spolupráce

V roce 2008 pokračovala VŠB-TUO ve spolupráci se studentskými organizacemi, konkrétně se Studentskou komorou AS, Stavovskou unií studentů VŠB-TUO, IAESTE Ostrava, AIESEC Ostrava, Vysokoškolským pěveckým sborem VŠB-TUO a s Kolejní fotbalovou ligou. Koordinaci činností a spolupráce s těmito organizacemi zajišťuje úsek 914 – péče o studenty.



V březnu 2008 se uskutečnil první ročník projektu KARIÉRA 2008+. Tento projekt je organizován úsekem Péče o studenty ve spolupráci se všemi univerzitami Moravskoslezského kraje, Statutárním městem Ostrava, Krajským úřadem MSK, Krajskou hospodářskou komorou, Sdružením pro rozvoj MSK, společností RPIC-ViP, ITP, REVIC, VÍTKOVICE, Asociací středních průmyslových škol, PAM market a Moravskoslezským



Osobní pohovory



Studenti na veletrhu

automobilovým klastrem. Projekt má dvě části. První je veletrh pracovních příležitostí pro studenty a absolventy VŠ, kterého se zúčastnilo přes 120 vystavujících firem a více než 6500 návštěvníků z řad studentů a absolventů. Druhou částí je mezinárodní konference „Kompetentní lidé-konkurenceschopné regiony“, která si dala za cíl navázání úzké spolupráce mezi školami, institucemi a podniky v oblasti vzdělávání a uplatnění absolventů na trhu práce. Tuto konferenci navštívil mimo jiné i Evropský komisař pro zaměstnanost, sociální věci a rovnost příležitostí Vladimír Špidla.

Dále pokračovala spolupráce s Centrem kultury a vzdělávání Ostrava uspořádáním cyklu přednášek „věda kontra iracionalita“ v nové Aule VŠB-TUO, který se setkal s velkým ohlasem studentů. Díky spolupráci s touto institucí a také s Konzulátem Polské republiky byla v dubnu 2008 uspořádána v kině Vesmír česká předpremiéra filmu Andrzeje Wajdy – Katyň.

V listopadu 2008 se v nové Aule VŠB-TUO konal druhý ročník mezinárodního festivalu studentských filmů Ostrava Picture.

V listopadu 2008 byl uspořádán druhý Moravskoslezský brainstorming odborníků biomedicíny, který dal podnět vzniku biomedicínké platformy mnoha institucí v současnosti úzce spolupracujících na mnoha projektech. Druhý Moravskoslezský brainstorming vědců, lékařů a akademických pracovníků navázal na uzavření smlouvy mezi

Fakultní nemocnici Ostrava a VŠB-TUO v oblasti výzkumu a vývoje s cílem podpořit rozvoj regionu vybudováním integrovaného biomedicinského centra v Moravskoslezském kraji.

V prosinci 2008 byla VŠB-TUO, konkrétně úsek prorektora pro rozvoj, požádána Agenturou pro regionální rozvoj o spolupráci v rámci zajištění Slavnostní konference k otevření operačního programu VaVPl v České republice. Tato konference proběhla za velkého zájmu veřejnosti a médií a za účasti ministra školství Mgr. Ondřeje Lišky.

V rámci spolupráce s Fakultou umění Ostravské univerzity se uskutečnil cyklus koncertů Symfonického orchestru Fakulty umění OU v kině Vesmír a v nové Aule VŠB-TUO.

3.4.1 Fakulty

Ekonomická fakulta

Součástí Ekonomické fakulty VŠB-TUO Ostrava je Centrum pro handicapované studenty s názvem SLUNEČNICE. Toto Centrum zajišťuje podporu studentů se specifickými požadavky a přispívá k lepšímu naplnění práva na vzdělání pro handicapované studenty.

Ekonomická fakulta spolu se studenty vydává časopis „Sokolská 33“ <http://sokolska33.cz/>.



Centrum Slunečnice

V roce 2008 byly systematicky rozvíjeny kontakty směřující k propagaci studia na FAST za účelem získávání očekávaného počtu kvalitních studentů, především ze středních a vyšších odborných škol (Ostrava, Opava, Havířov, Vsetín, Valašské Meziříčí, Hranice, Vysoké Mýto, Třebíč atd.). Ve studijním programu Stavební inženýrství bude rozvíjena kombinovaná forma studia. K propagaci studia na fakultě byly využívány veletrhy pomaturitního vzdělávání a zveřejňovány možnosti studia na fakultě na specializovaných stavebních veletrzích (ForARCH, Stavební veletrhy Brno) a inzercí v odborném a denním tisku.

Mobilita studentů a učitelů byla rozvíjena podle programu organizovaného VŠB-TUO a naplňovaného FAST každoročně, jako je Socrates/Erasmus, Ceepus, apod., nebo na základě smluv mezi FAST a fakultami zahraničních univerzit. Snahou je výrazně rozšířit počet studentů a to jak z naší strany, tak také ze strany zahraničního partnera.

Byla zahájena příprava studijního oboru „Architektura průmyslových staveb a konverze nevyužívaných průmyslových objektů“ studijního programu Architektura a stavitelství ve spolupráci s Polytechnikou Slezskou Gliwice (Fakulta architektury). Záměrem je i vytvoření společného studijního programu, jehož absolventi obdrží diplom obou univerzit. S Polytechnikou Opole byl získán rozsáhlý projekt INTERREG zaměřená na konverzi nevyužívaných průmyslových objektů.

Probíhala příprava společné výuky předmětů v cizím (anglickém) jazyce ve spolupráci s odbornou skupinou složenou z pracovníků polských, slovenských a českých univerzit k zlepšování podmínek k realizaci magisterských a doktorských studijních programů. Stejně jako v minulých letech pokračovala spolupráce s EIPOS Drážďany při výchově a studiu vědeckých pracovníků v rámci doktorského studijního programu Stavební inženýrství.

V souladu s certifikovaným systémem řízení jakosti fakulty a školy ISO 9001:2001 bylo sledováno a vyhodnocováno:

- uplatnění absolventů Fakulty stavební,

- kvalitu výzkumu a vzdělávací činnosti vedením fakulty a pracovišť
- kvalitu vzdělávací činnosti studenty fakulty.

Fakulta uplatňovala při rozvoji studijních programů a oborů národní soustavu kvalifikací (NSK). Děkan fakulty je členem Sektorové rady stavebnictví, která připravuje NSK pro stavební obory. Požadavky vyplývající z této soustavy jsou přenášeny na úroveň fakulty a budou respektovány i v dalších letech.

Fakulta průběžně hodnotí úspěšnost akreditace studijních oborů a studijních programů a na základě tohoto hodnocení pokračuje v budování jejich struktury. Fakulta na základě



požadavků NSK a společenské praxe zavedla studijní obor „Příprava a realizace staveb“ v bakalářském stupni a připravuje jeho akreditaci ve stupni magisterském. Reakreditovala bakalářský studijní program „Architektura a stavitelství“ a nově akreditovala navazující magisterský studijní program „Architektura a stavitelství“ s inovacemi podle připomínek České komory architektů a pracovní skupiny Akreditační komise MŠMT.

Výuka na Fakultě stavební

Z hlediska rozvoje nových forem studia se rozvíjela výuka podle požadavků stavební praxe, pro zainteresované stavební firmy bude probíhat výuka ve volitelných předmětech pro vybrané skupiny studentů podle požadavků firem.

FAST spolupracovala při tvorbě inovovaných učebních plánů středních odborných škol a definovat požadavky na absolventy přecházející na vysokou školu. Společně s profesními komorami a organizacemi propagovala studium stavebních oborů na středních a vysokých školách, k tomu využívala Inženýrského dne ve stavebnictví, Dnů architektury a Dnů otevřených dveří k propagaci ke studiu na FAST.

Fakulta ve výzkumném centru CIDEAS ve spolupráci s ostatními stavebními fakultami České republiky aplikovala nové přístupy k návrhu progresivních stavebních konstrukcí. Činnost ve výzkumném centru CIDEAS je motivována těmito výzkumnými cíli:

- aplikovat nové principy komplexního pojetí integrovaného návrhu stavebních konstrukcí,
- soustředit výzkumné kapacity a výzkumnou činnost pracovišť stavebních fakult v ČR,
- tuto činnost propojit s výzkumnou činností v stavebních společnostech působících na území ČR,
- zapojit do aktivní spolupráce malé a střední podniky a přenést tak výsledky výzkumu k subjektům, které je požadují a budou využívat.

Sdružení Pro-Lignum a nadace Dřevo pro život a projektů EU Leonardo (příprava výukových materiálů k navrhování dřevěných konstrukcí), aktivit Národní akustické laboratoře, projektů EU a dalších.

Fakulta strojní

Fakulta strojní usiluje o navázání partnerství se studenty již ve fázi, kdy se o studium na fakultě ucházejí. Organizuje návštěvy středních škol spojené s prezentací oborů a podmínek studia na fakultě. Fakulta pořádá každý rok setkání zástupců středních škol a učilišť na fakultě, kdy je informuje o novinkách na fakultě, ve studiu, a nabízí prohlídku laboratoří. Organizuje tradiční „Den otevřených dveří“ pro studenty i zástupce pedagogů, popř. rodiče.

V průběhu studia na Fakultě strojní mohou studenti své potřeby a názory týkající se výuky vyjádřit pomocí anonymního dotazníku „*Hodnocení vyučovacího předmětu a osobnosti*“. Informace jsou shromažďovány, evidovány, analyzovány a projednávány na úrovni vedení FS. Studenti jsou vybízeni k účasti na setkáních akademické obce, kde mohou rovněž své názory a potřeby v otevřené diskuzi prezentovat. Děkan fakulty organizuje a účastní se setkání se studenty, např. setkání se studenty doktorského programu. Na úrovni vedení FS jsou projednávány a řešeny podněty a potřeby studentů předkládané studentskou komorou Akademického senátu. Již třetí rok je v provozu elektronické diskusní fórum, které umožňuje daleko efektivněji řešit problémy studentů a pomáhat jim v jejich činnosti. Tím vedení fakulty reagovalo na zjištěné nedostatky, které byly identifikovány v rámci prováděných analýz spokojenosti studentů fakulty.

Studentům prezenční formy studia, kteří do výuky dojíždějí, je umožněna volba termínu cvičení ve studijní skupině, jejíž rozvrh jim lépe vyhovuje. Tam, kde je to racionální, je umožněno studium podle individuálního studijního plánu. Fakulta strojní poskytuje příležitost ke vzdělání i těm studentům, kteří s ohledem na pracovní a rodinné vytížení nemohou dojíždět do Ostravy. Proto pokračovala v roce 2008 v realizaci bakalářského studijního programu v Šumperku (v prezenční i kombinované formě), Třinci a Uherském Brodě (v kombinované formě studia).

Fakulta umožňuje studentům zapojit se do řešení projektů a grantů, podporuje jejich tvořivost formou soutěží:

- v dubnu 2008 se studenti končících ročníků bakalářského i magisterského studia katedry ATŘ spolu s pedagogy zúčastnili mezinárodní soutěže Studentská tvůrčí a odborná činnost STOC 2008, která se konala 24. 4. 2008 na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně a byla organizována Fakultou strojní VŠB-TUO a Fakultou aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. Soutěže se zúčastnili studenti vysokých škol z Polska, Slovenska a České republiky, kteří soutěžili v sedmi sekcích. Ve velké konkurenci studentských prací se naši studenti neztratili a přivezli si jedno první, dvě druhé a dvě třetí místa. Dále se dva studenti zúčastnili soutěže SVOČ pořádané Technickou univerzitou v Košicích, kde obsadili třetí místo a dva studenti se zúčastnili soutěže STOC pořádané AGH Krakov, kde obsadili první místo,
- v zimním semestru 2008/2009 proběhl v rámci předmětu „Počítačová podpora konstrukčních prací“ již druhý ročník soutěže o nejlepší semestrální projekt ve spolupráci s firmou Visteon-Autopal s.r.o. Garantem projektu s názvem „Řešení tvaru rámu světelného modulu“ byl Ing. Michal Kolesár z Katedry výrobních strojů a konstruování. Tento soutěžní projekt navodil ve výuce „konkurenční“ atmosféru, přispěl ke zvýšení aktivit, zájmu a samostatnosti studentů a stal se úspěšným představitelem reálné spolupráce katedry, fakulty a univerzity s průmyslovou praxí.

Studenti magisterského a doktorského studia se zapojují do řešení projektů jednotlivých pracovišť:

- příkladem je spolupráce při řešení 3 strojních projektů firmy Briggs&Stratton (automatizované obracení motorů na výrobní lince, ohýbačka přepouštěcích trubiček pracující v poloautomatickém režimu a automatizované uvolňování olejových zátek motorů, pohybujících se na podvěsném dopravníku). Návrhy řešení zpracované na Katedře robototechniky byly prezentovány ředitelem českého závodu koncem února 2009 a obhájeny na ředitelství v USA, kde bylo rozhodnuto o jejich realizaci. Spolupráce tedy pokračuje ve zhotovení detailní výkresové dokumentace včetně realizace. Na uvedených projektech pracují jeden student 2. ročníku navazujícího studia oboru Robotika a dva mladí odborní asistenti (doktorské studium),

- studenti magisterského a doktorského studia se podíleli také na řešení tří projektů TANDEM MPO. Jednalo se o konstrukční činnost a také o návrh řídicích systémů a jejich subsystémů (pohony, senzory) pro servisní mobilní roboty,
- mimořádně nadaní studenti (15 studentů) byli zapojeni do výzkumné činnosti Katedry energetiky v rámci projektů GAČR 101/05/0643 Plazmové technologie pro úsporu fosilních paliv č., GAČR 101/04/0338 Optimalizace řešení konstrukce výměníků Stirlingova motoru, projektu MŠMT NPVII – Interviron 2B06068 , i do řešení výzkumného záměru „Procesy snižování emisí CO₂ - DeCO_x procesy“,
- studenti participovali na prestižních akcích katedry energetiky (10 studentů): Měření mlýnských okruhů v Elektrárně Tušimice II. SOD 361 634, 361 639, Měření spalovacího režimu v Elektrárně Prunéřov. SOD 361 606, Mlecí zkoušky na pilotním mlecím zařízení na Slezské polytechnice v Gliwicích, Mlecí zkoušky na výrobním bloku B3 v Elektrárně Dětmárovice. SOD 361 529, Úpravy mlýnských okruhů na kotli K3. SOD 360 607, 361 643.

Jednotlivá pracoviště Fakulty strojní organizují společné akce pedagogů a studentů, (návštěva výstav, veletrhů, exkurze do průmyslových firem), jsou organizována sportovní utkání studentů a pedagogů a další společné sportovní aktivity:

- v dubnu 2008 proběhlo pravidelné neformální sportovní a společenské setkání se studenty oboru Aplikovaná mechanika. Těto neformální akce se zúčastnilo více než 40 studentů a pedagogů,
- 10. 10. 2008 proběhla návštěva zahraničních studentů Fakulty strojní na Gymnáziu Volgogradská,
- u příležitosti 15 let založení oboru Aplikovaná mechanika na Fakultě strojní VŠB-TUO v roce 2008 proběhlo setkání pedagogů s absolventy oboru ve formě konference, a to v hotelu Mesit na Horní Bečvě ve dnech 19. – 20.9.2008,
- studenti se spolu s pedagogy katedry 352 zúčastnili mezinárodního veletrhu INVEX a dvou exkurzí do podniků Semperflex Optimit Odry a Pivovar Ostravar.

Pedagogové fakulty pro studenty organizují exkurze a prezentace firem. Fakulta podporuje v rámci programu LLP Erasmus a Ceepus mobility studentů.

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Studentské týmy

V roce 2008 vyčlenila Fakulta elektrotechniky a informatiky částku 520 tis. Kč (z daru společnosti ČEZ Distribuce, a.s.) na řešení 12 vybraných projektů. Tyto projekty řešili výhradně studenti (všech úrovní studia) pod vedením garantů z řad pedagogů. Koncem roku 2008 proběhla prezentace výsledků jednotlivých projektů a studentům byla udělena mimořádná stipendia v celkové výši 182 tis. Kč.

Studenti FEI jsou zapojeni do několika vědeckovýzkumných projektů

- projekt GAČR 102/05/H525 - Racionalizace studia doktorského studijního programu na FEI VŠB-TUO: garantuje Katedra měřicí a řídicí techniky,
- projekt GA ČR 102/08/0775 - Nové struktury a řídicí algoritmy mobilních hybridních systémů: garantuje Katedra elektroniky,
- projekt MPO - Program TANDEM, FT-TA2/043 - Modifikovatelný systém řízení dieselelektrické lokomotivy: garantuje Katedra elektroniky,
- výzkumný záměr Výzkum spolehlivosti energetických soustav v souvislosti s ekologií netradičních zdrojů a oceněním nedodané energie: garantuje Katedra elektroenergetiky,
- projekt Akademie věd ČR Inteligentní metody pro zvýšení spolehlivosti elektrických sítí: garantuje Katedra elektroenergetiky,

- projekt FLOREON: Katedra informatiky, garantuje
- projekt Capturing images using in-car cameras ve spolupráci s firmou Volkswagen: garantuje Katedra informatiky,
- projekt HydrogenIX: garantuje Katedra měřicí a řídicí techniky,
- projekt Napájení sluncem: garantuje Katedra měřicí a řídicí techniky,
- projekt Fotbal robotů: garantuje Katedra měřicí a řídicí techniky.



Den otevřených dveří na fakultě

Hornicko-geologická fakulta

Od akademického roku 2005/2006 probíhá systematický průzkum spokojenosti studentů bakalářského a magisterského studia v prezenční i kombinované formě. V jeho rámci studenti dobrovolně a anonymně hodnotí své pedagogy na přednáškách a cvičeních, výuku předmětů ve srovnání s ostatními absolvovanými předměty a také fakultu jako takovou. Dotazníkové hodnocení probíhá ve zkouškovém období před vykonáním samotné zkoušky z náhodně vybraných předmětů. Pokud respondenti projeví zájem, mohou rovněž hodnotit i jiné předměty (resp. pedagogy a jejich práci).

Nadace pro podporu studia

Dne 14. 5. 1999 byl u krajského obchodního soudu v Ostravě zapsán do nadačního rejstříku „Nadační fond pro podporu studia na HGF VŠB-TUO“. Každý rok jsou u příležitosti promoci vypláceny studentům odměny za nejlepší diplomovou práci zhruba ve výši 15 000,- Kč.

Interní grantová soutěž

Pro podporu inovačního a kreativního myšlení je významným aspektem vyhlášení Interní grantové soutěže (IGS). V roce 2008 bylo vybráno 22 návrhů projektů s celkovou finanční podporou 1,541 miliónů korun. V tomto počtu je zahrnuto. Soutěž je tedy orientována především na studenty doktorského studia a mladé vědecké pracovníky. Ukazuje se, že projekt IGS přináší hlavní očekávané výsledky – a) poznání o přípravě projektů, b) akceleraci VV výstupů (především publikací).

Další formy podpory aktivit mezi studenty a akademickými pracovníky HGF

- každoroční neformální setkání vedení fakulty s úspěšnými studenty a kolektivy, kteří HGF reprezentovali v rámci domácích a mezinárodních odborných soutěží a dalších studentských aktivit. Studentům jsou vyplacena mimořádná stipendia,
- externí ocenění nejlepších diplomových prací, GISÁČEK a STOČ
- nabídka interního doktorského studia úspěšným studentům,
- posílení partnerství ve vztahu student – akademický pracovník je ve společenské oblasti dlouhodobě realizován i udržováním hornických tradic, tzv. skoků přes kůži. Je to slavná a starodávná hornicko-akademická tradice, při níž jsou do cechu hornického pravidelně jedenkrát do roka přijímáni adepti z řad studentů VŠB-TUO.

Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství

FMMI v pedagogické oblasti dlouhodobě prosazuje filosofii rovnosti jako zásadní protiklad k modelu student = podřízený, akademický pracovník = nadřízený. Studenti jsou systematicky vedeni k dialogu s pedagogy, a to jak na cvičeních, tak na přednáškách nebo konzultacích. Fakulta podporuje všechny formy komunikace mezi studenty a akademickými pracovníky, přičemž jedním z podstatných cílů je zbavit studenty ostychu. Tento pozitivně přijímaný přístup, k němuž jsou pedagogové vedeni na pravidelných poradách, lze formulovat následovně: „Ptejte se, diskutujte. Nic z toho, co řeknete, není špatně – ve všem je něco pozitivního. Vynikající výsledky jsou založeny mj. na velmi dobře fungující komunikaci oproštěné od všech forem strachu a zbytečného odstupu.“

V oblasti vědeckovýzkumné činnosti jsou studenti přímými a rovnocennými partnery akademických pracovníků při řešení různých projektů. Studenti a akademičtí pracovníci spolupracují při přípravě odborných publikací, společně se účastní konferencí, oponentních jednání apod. Ideálem je provázat všechny diplomové práce s projekty vědy a výzkumu nebo s projekty technické spolupráce s praxí. Za příkladné lze považovat zapojení studentů doktorského studia do řešení dlouhodobých výzkumných záměrů, při němž získávají neocenitelné teoretické znalosti i praktické návyky a zkušenosti.

Na FMMI je zvýšená pozornost věnována pěstování prezentačních schopností studentů a absolventů, a to i v cizím jazyce. K tomu slouží prezentace semestrálních, bakalářských i diplomových prací, nebo i aktivní účast na odborných školeních, např. i v roli překladatelů, kde se příznivě projevují komunikační schopnosti zdokonalené zahraničním studiem (Erasmus, rozvojové programy). Vyšší formou je podpora mezinárodních studentských konferencí (Aktion, CEEPUS, International Student's Day of Metallurgy), na jejichž organizaci se studenti významným způsobem podílejí. Vícezdrojové finanční zajištění podobných akcí podporuje FMMI formou stipendií, z evropských projektů (Erasmus, Leonardo, MC Inspire), na základě bilaterálních mezinárodních smluv (Aktion) nebo přímými kontakty s odbornými firmami a institucemi (Wieland, Gas de France aj.). Tímto způsobem je aktivně rozvíjena perspektiva studentů pro úspěšné působení v provozních, vývojových, vědeckovýzkumných i řídicích funkcích.

Fakulta bezpečnostního inženýrství

Studenti Fakulty bezpečnostního inženýrství jsou zapojeni do různých sportovních akcí

- student bakalářského studia Jakub Novák vyhrál běh na 100 m v mistrovství ČR, byl 1. ve dvojboji (národní rekord),
- v požárním sportu se umístili reprezentanti FBI ve 2. štafetě,
- student Martin Roháč vyhrál halové mistrovství 2008,
- Adam Fuchsa student magisterského studia reprezentoval FBI v největší akci, Sdružení hasičů Čech a Moravy – sboru dobrovolných hasičů,
- Lukáš Novák se stal mistrem Evropy v disciplíně TFA.

Akce JUNIORSTAV 2008

- Ondřej Zeman vyhrál soutěž o nejlepší příspěvek konference pořádané VUT Brno

3.4.2 Celoškolské katedry

Hlavním úkolem **Katedry tělesné výchovy a sportu** (KTVS) v roce 2008 bylo zajišťovat výuku povinné a nepovinné tělesné výchovy (TV) na všech fakultách VŠB-TUO, podílet se ve spolupráci s EkF na výuce odborných předmětů dle učebního plánu bakalářského studijního oboru Sportovní management (SPMG), vést speciální TV (Požární sport) ve studijních oborech FBI. Zapojením odborných asistentů KTVS do trenérské činnosti přispívat k úspěšnému plnění úkolů Vysokoškolského sportovního klubu VŠB-TUO (VSK VŠB-TUO).

V roce 2008 měly povinnou tělesnou výchovu 1. ročníky všech sedmi fakult hodnocenou 1 kreditem v každém semestru. Posluchačům byla dána možnost výběru z 20-ti sportovních odvětví: badminton, basketbal, bojová umění, cyklistika, florbal, futsal, házená, horolezectví, jóga, jogging, kondiční cvičení s hudbou, kondiční kulturistika, lední hokej, plavání, požární sport, stolní tenis, tenis, veslování, volejbal, relaxace. Dle vlastního uvážení si mohli zvolit nejen sport, ale také den a hodinu, sportovní objekt a případně i vyučujícího.



Nový požární sport



Výuka v tělesné výchově

Povinnou TV navštěvovalo v roce 2008 7600 studentů a asi 800 posluchačů využilo nabídky KTVS v rámci nepovinné TV. KTVS zorganizovala v roce 2008 pro posluchače VŠB-TUO 11 zimních a 9 letních výcvikových kurzů, které se konaly jak v ČR (k těmto účelům bylo maximálně využito rekreačního a školícího střediska VŠB-TUO v Desné v Jizerských horách), tak v zahraničí (Rakousko, Chorvatsko).

KTVS se podílela v roce 2008, stejně jako v letech minulých, na výuce tělovýchovných odborných předmětů dle studijního plánu bakalářského studijního oboru Sportovní management Ekonomické fakulty VŠB-TUO převážně svými odbornými asistenty. Externími pracovníky KTVS zůstali pouze lékaři vyučující předměty Anatomie, Fyziologie a Traumatologie a první pomoc. Participace s Ekonomickou fakultou VŠB-TUO posunula odbornost KTVS od výuky všeobecné tělesné výchovy směrem k vědním disciplínám. Odborní asistenti KTVS byli v roce 2008 vedoucími nebo oponenty většiny bakalářských prací budoucích absolventů oboru Sportovní management.

V akademickém roce 2007/2008 bylo zahájeno na Ekonomické fakultě dvouleté navazující magisterské studium Sportovního managementu. Možnost pokračovat ve zvoleném oboru využilo 40 posluchačů - absolventů bakalářského studijního oboru Sportovní management Ekonomické fakulty VŠB-TUO.

Odborní asistenti KTVS se podíleli na fyzické přípravě studentů studijních oborů zaměřených na požární odbornost, v oblasti získávání pohybových dovedností a zvyšování fyzické zdatnosti, což jsou faktory, které nedílně patří k připravenosti pro výkon profese. Pro studenty FBI garantuje KTVS nově koncipovaný předmět Požární sport a speciální zimní a letní výcvikové kurzy, koncipované jako pobyt v zimní a letní přírodě.

Vedení KTVS i nadále podporovalo své odborné asistenty, kteří pokračují nebo v roce 2008 se nově stali studenty doktorských studijních programů a také ty pedagogy, kteří soustavně vyvíjejí odbornou činnost ve Vysokoškolském sportovním klubu VŠB-TUO jako trenéři jednotlivých sportovních oddílů.

KTVS nabídla v roce 2008 tři kurzy pro zaměstnance VŠB-TUO – letní: sportovně pobytový na Vysočině, vodácký kurz na Vltavě a kurz aerobiku a tenisu v Chorvatsku a zimní: lyžování v italských Dolomitech. O všechny kurzy byl ze strany zaměstnanců projevěn velký zájem. Není důvod v těchto aktivitách směřem k zaměstnancům VŠB-TUO nepokračovat i v příštích letech.

Pedagogové **Katedry učitelství odborných předmětů** udržují stálý kontakt s absolventy



Nácvik interpersonální komunikace

studia, kteří vyučují odborné předměty své vysokoškolské kvalifikace na středních školách ostravského regionu. Jsou organizována setkání, na kterých jsou předávány nové vědecké poznatky z pedagogiky, psychologie a didaktiky ze strany pedagogů především z oblasti pedagogických kompetencí a požadovaných kompetencí absolventů středoškolského odborného vzdělávání, které specifikuje Národní ústav odborného vzdělávání v Praze. Středoškolští učitelé si vzájemně vyměňují zkušenosti ze své pedagogické praxe, obzvláště se soustřeďují na etické problémy v jednání středoškolských žáků a studentů.

Pro frekventanty studia vzdělávacího programu „Doplňující pedagogické studium pro učitele odborných předmětů“ byla uskutečněna „Studentská konference“ zaměřená na problematiku výuky odborných předmětů na středních školách.

Konference se setkala s velmi pozitivním ohlasem vyústujícím v návrh, aby konference studentů byly pořádány každoročně.

Upevnění a stmelení kolektivu studentů vzdělávacího programu probíhá formou socializačních výcviků, které se již tradičně organizují v předmětech „Pedagogická komunikace“ a „Psychologie obecná a vývojová“. Nácviky probíhají nejen v učebně, ale také o sobotách a nedělích v terénu.

V roce 2008 navázali členové katedry Učitelství odborných předmětů spolupráci s Masarykovým ústavem vyšších studií Praha a nadále kooperují s Ústavem technologie vzdělávání, UKF Nitra, Slovenská republika a Instytutem Pedagogiki i Psychologii Uniwersytetu Szczecińskiego, Polská republika.

Katedra matematiky a deskriptivní geometrie každoročně pořádá přípravné kurzy z matematiky pro uchazeče o studium na VŠB-TUO a podílí se na organizaci přípravných kurzů z matematiky, deskriptivní geometrie a výpočetní techniky pro studenty přijaté ke studiu na VŠB-TUO.

Pro zdokonalení počítačových dovedností studentů provozuje KMDG pět počítačových učeben. Všechny učebny jsou vybaveny počítači s operačním systémem Windows XP. V roce 2008 byla z rozvojového projektu za přispění naší školy upgradeovaná jedna učebna. Současná situace dovoluje učitelům výuku na počítačových učebnách nejen v počítačových předmětech. Počítače na učebnách umožňují přístup na Internet, je nainstalován kancelářský balík Microsoftu, kompilátory Pascalu, Delphi a matematický software. Každá učebna je vybavena 20 – 21 studentskými počítači a jedním učitelským pracovištěm.

Počítače jsou propojeny strukturovanou kabeláží a studenti mají konta na katedrálním serveru. V každém semestru je vytvořeno až 2000 studentských kont.

Pro řešitele MO a FO i další zájemce o matematiku organizujeme Letní soustředění MOFO, podílíme se na organizaci krajského kola Matematické olympiády. doc. RNDr. Zdeněk Boháč, CSc. – člen European Mathematical Society. doc. RNDr. Pavel Burda, CSc. – člen European Mathematical Society, člen American Mathematical Society, recenzent pro referátové časopisy Zentralblatt für Mathematik a Mathematical Reviews. doc. RNDr. Jarmila Doležalová, CSc. – stálá členka programového výboru konference APLIMAT, SF STU Bratislava, Slovensko.

Katedra společenských věd je vědecko-pedagogickým pracovištěm s celoškolskou působností. Hlavním cílem činnosti katedry společenských věd na technické univerzitě je poskytnout studentům základní informace z oblasti humanitních věd a práva, které souvisí s výkonem profese inženýra a které dotvářejí odborný profil absolventa technické univerzity.

V uplynulém roce realizovala katedra grantový projekt – Multimedialní učebna pro praktickou výuku komunikace s veřejností, který svým technickým vybavením napomůže posluchačům při osvojování si komunikačních dovedností formou. Předkládaný projekt klade zvláštní důraz na osvojení si komunikačních dovedností praktickým nácvikem v interaktivní formě. K tomu je potřeba využívat moderní výukové metody zaměřené na vysokou efektivitu výuky a nástroje jako jsou – audiovizuální technika, multimedialní software (umožňující dokonale procvičit konkrétní situace a témata), či tvorba vlastních prezentací. Nová multimedialní učebna poskytne studentům kvalitní podmínky pro nácvik a tvorbu vlastních prezentací. Katedra dále připravila akreditační spis nového studijního oboru B7202 – Mediální a komunikační studia. V rámci Poradenského centra VŠB-TUO katedra zajišťuje pro posluchače univerzity odborné psychologické poradenství. Nově otevřená psychologická poradna slouží jako místo prvotního kontaktu v krizových situacích a nabízí bazální pomoc při řešení akutních stresových situací.

Katedra jazyků zajišťovala výuku jazyků pro studenty sedmi fakult dle studijních programů bakalářských, magisterských a doktorských v prezenční, kombinované a distanční formě studia. Rozvíjela jazykové a řečové kompetence v jazycích anglickém, německém, ruském, francouzském, španělském a českém v souladu s požadavky "Společného evropského referenčního rámce".

Rozvíjení plurilingválního a plurikulturního obyvatele Evropy jako integrační potřeby Evropské unie naplňovala:



Výuka na katedře jazyků

- inovováním učebních materiálů a zaváděním e-learningových prvků včetně jejich elektronické knihovny pro podporu výuky odborných jazykových textů jednotlivých fakult,
- vytvořením pro potřeby studentů se specifickými poruchami elektronické podpory výuky angličtiny a němčiny,
- posilováním odborného jazyka u bakalářských a magisterských programů,
- prací v mezinárodním projektu EnTecNet v oblasti životního prostředí,
- prací v rozvojovém projektu Integrace zdravotně handicapovaných studentů do studia na VŠB-TUO, ve kterém katedra získala Evropskou jazykovou cenu "Label 2008",

- kontinuálním zvyšováním odborného jazykového vzdělávání akademických pracovníků,
- zajišťováním schopnosti administrativních pracovníků komunikovat s cizinci,
- pokračováním výuky českého jazyka pro zahraniční studenty v rámci programu Erasmus s přípravou přiřazení interkulturní komunikace.
- na katedře bylo opět akreditováno testovací centrum pro provádění jazykové zkoušky TOEFL (Test of English as a Foreign Language) ve verzi iBT (Internet-Based Testing).

Osm pedagogů katedry pokračuje v doktorském studiu a další získal titul Ph. D. Dva pedagogové získali diplomy s mezinárodní platností "Diplomierter Legasthetietrainerin" a "Trainer für Interkulturelle Kommunikation und Coaching". Kromě aktivní účasti na konferencích a publikační činnosti se odborný růst členů katedry rozšířil o stáže na univerzitě Oulu (Finsko) v rámci podepsané spolupráce s Jazykovým centrem. Nově byla podepsána smlouva o spolupráci s univerzitou Sakarya (Turecko).

Katedra průběžně komunikovala s pedagogy všech fakult a se zástupci studentů na zkvalitnění jazykové výuky. Na FS, FMMI a FAST připravila ve spolupráci s průmyslem kurzy Firemní angličtiny. Na EKF zajišťovala jazykovou výuku v kurzech MBA. V prostorách nové Auly katedra připravila výstavu "Univerzita v Oulu".

3.4.3 AIESEC Ostrava

AIESEC Ostrava je součástí sítě poboček největší studentské organizace na světě, AIESEC. Organizace vznikla po druhé světové válce a jejím posláním se stal mír a rozvoj lidského potenciálu. Své poslání se organizace snaží naplňovat přes zahraniční odborné praxe vysokoškolských studentů a taktéž vzděláváním svých členů jak po osobní, tak i po profesní

stránce. V současnosti je organizace AIESEC rozšířena do 107 zemí světa a na více než 1100 vysokých škol. V Ostravě organizace působí od roku 1978 a to při Ekonomické fakultě, VŠB-TUO.

V kalendářním roce 2008 zprostředkoval AIESEC Ostrava celkem 31 odborných stáží z toho 13 odborných praxí bylo realizováno pro zahraniční studenty ve firmách a institucích Moravskoslezského kraje a na dalších 18 odborných praxích vyjeli naši vysokoškolští studenti do firem a institucí v zahraničí. Další praxe jsou v procesu realizace. Členům AIESEC Ostrava se kromě práce na realizaci zahraničních odborných praxí nabízí možnosti vyzkoušet si vedoucí pozice v minimální délce trvání 2 měsíce až do délky 1 roku. Takovýchto pozic jsme v průběhu roku 2008 otevřeli celkem 18 a členové, kteří si touto zkušeností prošli, získali cenné profesní zkušenosti s vedením, které mohou do budoucna využít pro svůj vlastní kariérní posun.

Činnost pobočky AIESEC Ostrava je dlouhodobě podporována jak Ekonomickou fakultou VŠB-TUO, tak i samotným vedením univerzity. Ekonomická fakulta nám od samého



Členové AIESEC

počátku existence pomáhá dotvářet příjemné zázemí a umožňuje nám využívat fakultní prostory jak pro činnost, tak v rámci propagace našich aktivit studentům. Její podpora má i finanční charakter a slouží na pokrytí části nákladů spojených s běžným chodem pobočky. V roce 2008 bylo také několika členům AIESEC Ostrava, kteří organizovali národní konferenci AIESEC pro zhruba 200 delegátů, uděleno mimořádné stipendium za mimoškolní aktivity.

3.4.4 Stavovská Unie Studentů (SUS)

Stavovská Unie Studentů VŠB-TUO je neziskovou organizací s cílem rozvíjet studentské aktivity a podporovat vzdělávací proces v rámci možností na VŠB-TUO.

Nejvyšším orgánem unie je šestičlenné prezidium, které je voleno Studentským parlamentem VŠB-TUO na tříleté funkční období, nejvýše však po dvě po sobě jdoucí období. Činnost prezidia je taktéž kontrolována Studentským parlamentem VŠB-TUO. Unie se zaměřuje na kulturní aktivity VŠB-TUO.

Dne 22. února 2008 proběhl jeden z největších plesů Moravskoslezského kraje. Ples SUS VŠB-TUO v DK Akord v Ostravě – Zábřehu s účastí přes 700 hostů. Hlavními lákadly plesu byl bohatý program složený ze tří žánrů (plesová hudba v hlavním sále, posezení s cimbálovou muzikou Slezského souboru Heleny Salichové a v suterénu DK Akord diskotéka), bohatá tombola a několik zajímavých tanečních vystoupení.



Majáles

13. ročník Majálesu VŠB-TUO připadl na 7. květen 2008. Samotná akce začala průvodem masek, kejklířů, žonglérů, hudebníků a všech příznivců. Všechny tyto masky se sešly u kruhového objezdu na Hlavní třídě v Porubě, odkud každoročně vychází majálesový průvod. Slavnostní průvod se pak vydal Hlavní třídou směrem k areálu naší alma mater a ke studentským kolejím. Průvod v doprovodu dvou formací mažoretek a dechové kapely Koberanka dorazil do areálu kolejí kolem poledne. Na pódium vystoupili čestní hosté Majálesu: prorektor pro studium prof. Ing. Petr Noskievič, CSc., paní náměstkyně hejtmana Moravskoslezského kraje, PhDr. Jaroslava Wenigerová, aj. Vládu nad stavem studentským pro následující rok převzal od bývalého krále pana prorektora pro rozvoj prof. Ing. Jaromíra Gottvalda, CSc., děkan Fakulty stavební doc. Ing. Alois Materna, CSc., MBA., který pronesl řeč ke studentům. Skutečné majálesové oslavy vypukly odpoledním programem, který odstartovala kapela R+ Member's Club, na níž navázalo seskupení UDG a skupina Team Revival, aj. Zazněly rytmy kapel Buty, Jaroslav Uhlíř a Rammstein Members Clubs s ohňovou show, Horkýže Slíže, aj.

29. září 2008 uspořádala Stavovská Unie Studentů VŠB-TUO akci s názvem „Gaudeamus“. Akce se uskutečnila v prostorách Katedry tělesné výchovy a sportu a byla určena především pro nově nastupující studenty prvních ročníků. Cílem setkání bylo seznámit studenty se strukturou a fungováním univerzity a jednotlivých fakult a také s možností kulturního, sportovního a společenského vyžití, které mimořádný areál školy a přidružené organizace poskytují. Akce byla zakončena vystoupením hudebních formací jako Klipr, Kuličky štěstí a Niceland.

Kolejáles VŠB-TUO se konal 19. listopadu 2008 na počest oslav Dnes boje studentů za svobodu a demokracii. Po vystoupení kapely Černá kočka přišlo na řadu vyhlášení vítězů

Báňské ligy ve fotbale. Oceněny byly první dva nejlepší týmy a nejlepší střelec Báňské ligy. Následovalo vystoupení kapel Velký dom a O5 & Radeček. Závěr večera patřil jedinečným a oblíbeným členům kapely Tabák alias Kabát revival, jejichž vystoupení bylo vyvrcholením večera.

9. prosince 2008 proběhlo Setkání studentů s rektorem prof. Ing. Tomášem Čermákem, CSc., předsedou senátu VŠB-TUO prof. Ing. Vojtěchem Dirnerem, CSc., ředitelkou ubytovacích služeb Ing. Boženou Jemelkovou, vedoucí provozu ubytování Ing. Andreou Husťákovou a předsedkyní studentské komory AS VŠB-TUO Ing. Kateřina Polínková.

SUS VŠB-TU Ostrava provozuje sportovní zařízení v areálu Koleji Poruba. Jedná se o 22 dráhový minigolf a hřiště pro volejbal, nohejbal, fotbal či basketbal. Toto sportoviště je využíváno jednak pro studenty pro neorganizovaný sport, ale také zde byly pořádány turnaje v uvedených sportech. Ve spolupráci s Katedrou tělesné výchovy a sportu se konal univerzitní turnaj v minigolfu v rámci sportovního dne univerzity.

Dále pak byly uspořádány dva jednodenní výlety pro naše zahraniční i domácí studenty v Bílé v Beskydách. Podnětný návrh zorganizovat tento výlet vzešel z ohlasů zahraničních studentů Fakulty strojní. Za účasti koordinátorky mobility Ing. Milady Hlaváčkové, Ph.D. byli osloveni zahraniční studenti celé univerzity s nabídkou výletu s cílem podpořit jejich aktivní sportovní a potažmo také společenské vyžití i mimo areál VŠB-TUO.

I nadále existuje snaha o uchování studentského Rádía Kolej SUS VŠB-TUO. V programu se objevují pořady zaměřené na hudbu, mluvené slovo, kulturně vzdělávací pořady, zpravodajství a publicistické pořady se studentskou tematikou, týkající se dění v areálu VŠB-TUO.

3.4.5 IAESTE VŠB-TU Ostrava

The **I**nternational **A**ssociation for the **E**xchange of
Students for **T**echnical **E**xperience



Jsme mezinárodní, nevládní, nepolitická, nezávislá a nezisková organizace, sdružující studenty bez ohledu na náboženství, národnost, barvu pleti, původ nebo pohlaví. Prvotním posláním IAESTE je organizovat výměnné odborné stáže studentů technických oborů v zahraničí.

V současné době působí IAESTE v 86-ti zemích světa a každý rok se toto číslo zvyšuje o další členské státy.

Cílem IAESTE v ČR je podpora zvyšování úrovně odborných a jazykových znalostí studentů, jejich osobní růst a rozvoj jejich organizačních a řídicích schopností. K dosažení těchto cílů slouží mezinárodní výměnný program, personalistické projekty a další vzdělávací aktivity IAESTE.

Vysoká škola báňská patří mezi jednu z osmi technických vysokých škol v České republice, kde aktivně působí lokální centrum IAESTE - IAESTE VŠB-TU Ostrava.

Hlavní aktivitou IAESTE na VŠB-TUO je zahraniční stážový program. V roce 2008 mohlo na zahraniční odborné stáže vycestovat až 14 studentů VŠB-TUO. Recipročně přijelo 6 studentů zahraničních vysokých škol. Stáže se uskutečnily na VŠB-TU Ostrava a v dalších spolupracujících společnostech.

Výměnný program je neziskový, pro jeho finanční zajištění připravujeme různé kulturní, vzdělávací a personalistické projekty.

Prvním z těchto projektů je Katalog pracovních příležitostí, v jehož jedenáctém vydání se prezentovalo přes 110 předních firem, nabízejících uplatnění absolventům vysokých škol. Katalog vychází v tištěné i elektronické podobě (CD-ROM) v celkovém nákladu 30 000 ks a je zdarma distribuován mezi studenty většiny vysokých škol v celé České republice.

Dalšími projekty jsou Taneční kurzy, které v roce 2008 navštěvovalo přes 140 kursistů. A Královský ples, který proběhl v pátek 7. března 2008, v prostorách Staré menzy VŠB-TU Ostrava.

Novinkou v roce 2008 se staly Jazykové kurzy IAESTE, které jsou zaměřeny na zvyšování zejména jazykových kvalit studentů VŠB-TU Ostrava. V zimním semestru jsme uspořádali 8 kurzů anglického a 2 kurzy španělského jazyka pro celkem 112 zájemců. Všichni měli možnost zdokonalit se ve zvoleném jazyce a své zkušenosti zúročit např. při výjezdu na zahraniční stáž IAESTE.

Spolupráce s VŠB-TU Ostrava je pro nás velmi důležitá a naším společným cílem je snaha o všestranný rozvoj studentů a jejich úspěšné uplatnění v profesním i osobním životě.

3.4.6 Archiv VŠB-TUO

Archiv VŠB-TU Ostrava je v rámci VŠB-TUO začleněn jako samostatný útvar, v postavení vědecko-badatelského pracoviště a tvoří součást celoškolských pracovišť. Součástí útvaru archivu je jediná celoškolská spisovna, která je s vlastním archivem v úzké součinnosti.

Odborná činnost archivu spočívá v metodickém řízení předarchivní péče o dokumenty, v zajištění všestranné péče o archiválie, v jejich zpřístupnění a využívání. Archiv nezajišťuje archivní péči pro jiné právní subjekty. Od září 2008 jako plně specializovaný archiv schvaluje skartační návrhy a vystavuje skartační protokoly. Evidence archivních fondů se vede na kartách NAD v systému PEVA, charakterem fondu převládají fondy neuzavřené. Po akreditaci archivu provádí aktualizaci archivních fondů v rámci evidenčních karet Národních archivního dědictví archiv již samostatně.

V roce 2008 se Archiv VŠB-TU Ostrava připravoval k akreditaci pracoviště jakožto specializovaného archivu. V souvislosti s připravovanou akreditací byla provedena kontrola archivních fondů pracovníky odboru archivní správy a spisové služby MVČR. K zabezpečení bezpečnostních podmínek stanovených § 61 zák. 499/2004 Sb. byla v prostorách archivu instalována elektronická požární signalizace a elektronická zabezpečovací signalizace. V září 2008 byla Archiv VŠB-TUO po splnění podmínek zákona č. 499/2004 Sb. udělena akreditace.

V archivu je uloženo 26 archivních souborů. Celkový počet archiválií činí 503,39 bm. V roce 2008 bylo skartováno 63,22 bm dokumentů s prošlou skartační lhůtou. Do archivu byly převzaty přírůstky v rozsahu 11,58 bm. Do spisovny byly převzaty dokumenty na základě 174 předávacích protokolů z 8 útvarů. V průběhu roku 2008 uskutečnila vedoucí spisovny konzultace a kontroly u 23 útvarů vysoké školy. Tato systematická péče je nutná hledem k velké kapacitě dokumentů přijímaných jedinou centrální spisovnou. V průběhu roku 2008 se pokračovalo ve vytváření rozsáhlých databází studentů HGF, FMMI, FS.

V tomtéž roce byla přičleněna k archivu příruční registratura personálního útvaru, která obsahovala spisy všech zaměstnanců školy zpracované již v předchozí době pracovníky archivu ve formě databáze.

Archiv je v úzké součinnosti se Zemským archivem v Opavě a je ve stálém odborném a pracovním kontaktu s ostatními vysokoškolskými archivy. Z dalších odborných institucí se jedná o dlouhodobou spolupráci s Národním technickým muzeem v Praze a Historickým ústavem AV ČR.

Výzkumná práce ve fondech byla v roce 2008 podřízena přípravě jubilejní publikace a výstavě k 160. výročí trvání VŠB.

3.4.7 Středisko vzdělávání CTC

Středisko vzdělávání CTC v roce 2008 pokračovalo ve vzdělávání veřejnosti i zaměstnanců univerzity v počítačových dovednostech.

Největším zákazníkem byly VÍTKOVICE, a.s., cena školení v roce 2008 byla 812 tisíc Kč.

Pokračujeme v zdokonalování kurzů správy sítě a programování, v roce 2008 jsme vytvořili nový kurz: Přejít z Windows Server 2003 na 2008. Proběhl zatím jeden plně obsazený běh.

V roce 2008 proběhl jeden kurz Správa sítě navíc proti minulým letům. Kurz byl objednáno Úřadem práce v Ostravě na základě požadavku firmy Tieto. V této firmě máme na pozicích správců sítě a programátorů v současnosti téměř padesát absolventů našich rekvalifikačních kurzů.

V září roku 2008 jsme uspořádali čtyři běhy přípravného kurzu programování v jazyku C a Java, který byl určen pro studenty zapsané ke studiu oboru Informatika a výpočetní technika na FEI. Kurz absolvovalo 80 studentů. Pro rok 2009 jsme na tyto aktivity získali grant z rozvojových projektů VŠ, proto chceme tyto kurzy výrazně rozšířit.

Novinkou roku 2008 byly kurzy pro seniory, pro které jsme získali grant z rozvojových projektů VŠ. Délka kurzů je 26 vyuč. hodin s lektorem a 12 vyuč. hodin s pomocí videokurzu. Bylo vyškoleno 183 seniorů. Navíc proběhl dvoudenní kurz práce s digitální fotografií pro dvanáct seniorů. Název programu: Program 5 Program na podporu rozvoje a činnosti Univerzit 3. věku a dalších forem celoživotního učení pro seniory. Název podprojektu byl Počítačové kurzy pro nadanou mládež. Náš podíl: 100 tis. Kč.

Byly také uspořádány kurzy pro zaměstnance VŠB-TUO v celkové ceně 374 tisíc Kč. Kurzy byly pro zaměstnance zdarma.

3.5 Ubytovací a stravovací služby

3.5.1 Ubytovací služby

Kolej Poruba

Komplex pěti ubytovacích budov vzájemně propojených spojovacími chodbami nabízí studentům ubytování po celý akademický rok i v době prázdnin, v přidružených objektech pak nacházejí studenti možnost sportovního a kulturně-společenského vyžití. Celková kapacita areálu činí 3 859 lůžek a je největším ubytovacím areálem v rámci Moravskoslezského kraje:

Tab. 31: Koleje v Porubě

Budova	Počet pokojů	Projektovaná kapacita lůžek	Počet lůžek k využití
A	352	880	871
B	382	960	948
C	228	456	678
D	228	456	680
E	228	532	602
Celkem	1418	3284	3779

Tab. 32: Cena za ubytování pro studenty

	Od 1.9.2007	Od 1.3.2008
2lůžkový pokoj	1 580 Kč	1 640 Kč
3lůžkový pokoj	1 440 Kč	1 495 Kč
partnerský pokoj	1 800 Kč	1 870 Kč

V pokojích s možností připojení k internetu je cena vyšší o 180 Kč. V akademickém roce 2008/2009 byl připojen internet na budově C a E. K 31. 12. 2008 je připojením na internet vybaveno 81 % pokojů.

V r. 2008 se pokračovalo v obnově zařízení pokojů. Bylo zakoupeno 700 ks židlí, 750 ks matrací, 385 ks chladniček. Každé patro bylo vybaveno mikrovlnnou troubou. Zařízení koupelen bylo doplněno novými policemi a byly zakoupeny nové závěsy. Pokračovalo se ve výměně žárovek za úspornější zářivky. Výměnou elektrických spotřebičů a žárovek za energeticky úspornější bylo dosaženo v roce 2008 snížení spotřeby elektrické energie jednorázově o 370 tis. kWh.



Koleje VŠB-TUO v Porubě

V rámci zvýšení bezpečnosti a ochrany majetku byl instalován kamerový systém na budovách A a B. S instalací kamerového systému byly prokazatelně omezeny negativní projevy zhoršující kvalitu ubytování.

Také v r. 2008 byly provedeny opravy střech budov, které vyžadují vzhledem ke stáří budov soustavné vynakládání finančních prostředků na jejich údržbu. Úpravy proběhly na venkovních prostorech u bufetu, kde byly opraveny podhledy a dlažba.

V rámci hotelového ubytování nabízíme hostům školy a externím hostům ubytování v 18 jednolůžkových pokojích, 43 dvoulůžkových pokojích a 7 apartmánech, celková kapacita hotelu činí 115 lůžek. V r. 2008 byla položena nová podlahová krytina na části hotelu.

Ubytovna Dr. Malého

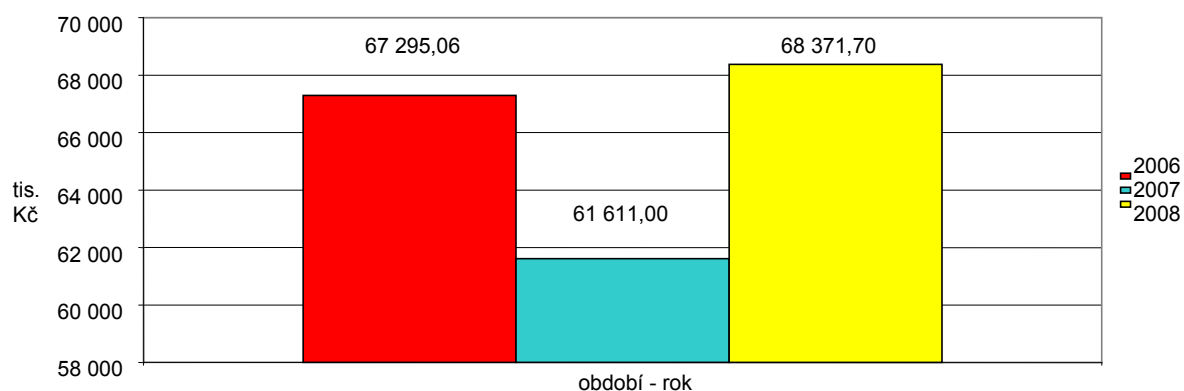
Ubytovací zařízení s kapacitou 79 lůžek. Pokoje mají charakter bytů se společnou kuchyní a slouží především zaměstnancům a doktorandům VŠB-TUO.

Tab. 33: Ceny za ubytování k 1.3.2008

1lůžkový pokoj	2 160 Kč
2lůžkový pokoj	1 920 Kč
3lůžkový pokoj	1 682 Kč

Za využívání internetu je k ceně připočítána částka 180 Kč měsíčně.

Obr. 4: Ubytovací služby-výnosy za období 2006-2008 (v tisících Kč)



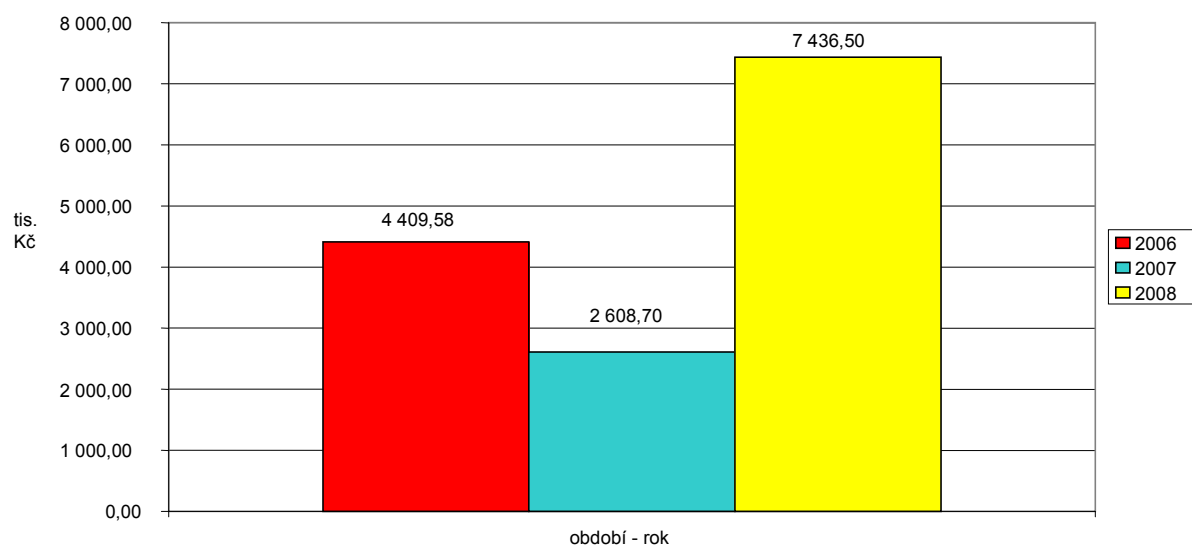
Rok 2006 – včetně výnosů za koleje Vítkovice a Hladnov, k 31. 12. 2006 předány koleje Hladnou Ostravské univerzitě.

Rok 2007 – koleje Vítkovice předány vlastníkově k 28. 2. 2007 včetně odprodeje majetku, dosažené výnosy ovlivnila mimořádná akce - Mistrovství světa v atletice kadetů

Tab. 34: Vybrané ukazatele hospodaření za hlavní i doplňkovou činnost celkem za období 2006-2008

Ukazatel/období	2006	2007	2008	index 2007/2006	index 2008/2006
Výnosy vč.vnitřní a správy	67 295,06	65 947,10	68 371,70	0,98	1,02
Výnos z prodeje majetku 2007		600,80			
Výnos z akce MS 2007		3 735,30			
Výnosy upravené (viz. graf)	67 295,06	61 611,00	68 371,70	0,92	1,02
Hospodářský výsledek celkem	4 409,58	5 661,40	7 436,50	1,28	1,69
Z toho:					
HV z prodeje majetku 2007		600,80			
HV z akce MS 2007		2 451,90			
HV upravený o mimoř. akce	4 409,58	2 608,70	7 436,50	0,59	1,69

Obr. 5: Hospodářské výsledky ubytovacích služeb za období 2006-2008



Tab. 35: Rozbor HV Ubytovacích služeb podle středisek a zdrojů

		Rok 2007 (tis. Kč)		
Středisko		HV	HV	HV
Číslo	název	Hlavní činnost	Doplňková činnost	Celkem
851	Poruba vč. správy	3 321	2 222	5 543
858	Vítkovice	-362	16	-346
859	Dr. Malého	397	72	469
Celkem		3 356	2 310	5 666

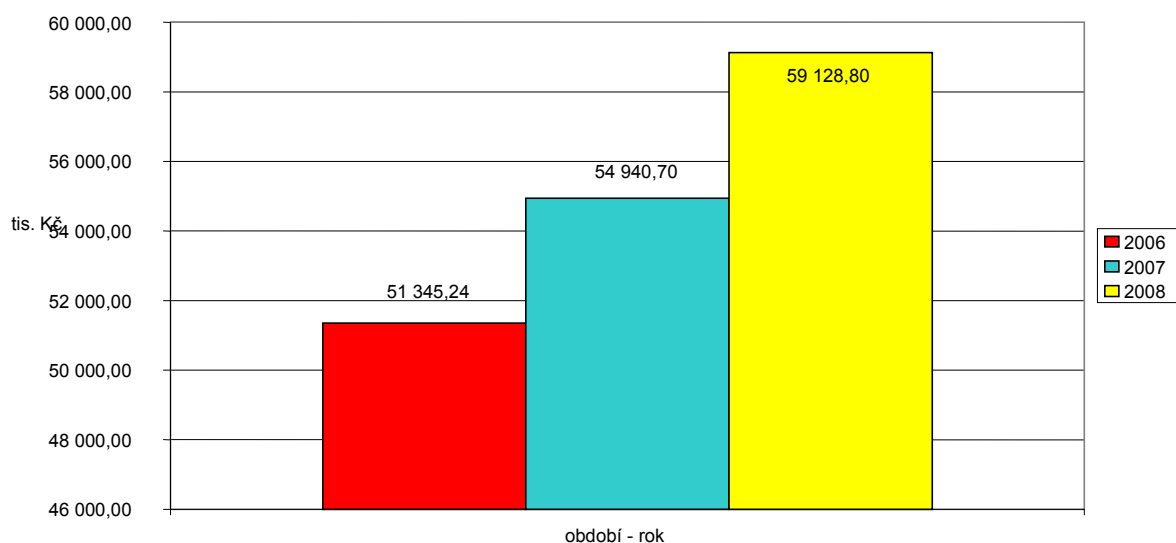
Rok 2008 (tis. Kč)		
HV	HV	HV
Hlavní činnost	Doplňková činnost	Celkem
4 975	1 855	6 830
0	0	0
586	20	606
5 561	1 875	7 436

3.5.2 Stravovací služby

Stravování studentů je zajišťováno na těchto střediscích:

- Menza Poruba, vlastní zařízení pro stravování studentů VŠB-TUO, zaměstnanců a cizích strávníků, jedná se o bezlimitní stravování (strávník hradí skutečnou cenu potravin dle kalkulace jídla),
- Snack v menze připravuje 15 druhů minutkových jídel,
- Bufet Kruhovka zabezpečuje snídaně a 3 druhy minutkových jídel,
- Bufet Aula připravuje snídaně a 4 druhy minutkových jídel,
- Pizzerie vyrábí pizzu v odpoledních a večerních hodinách a jedno minutkové jídlo.

Obr. 6: Výnosy stravovacích služeb v období 2006-2008



V meziročním srovnání došlo ke zvýšení počtu vydaných porcí v menze č. 5 Poruba o 13 %, a to zvýšením počtu porcí odebraných studenty. V roce 2008 se zvýšila průměrná cena za jedno hlavní jídlo o 2 Kč z 27 Kč na 29 Kč vlivem růstu cen vstupních potravin.



Vchod do menzy



Průchod do menzy vnitřkem

V roce 2008 byla dokončena rekonstrukce jídelny v menze 5 Poruba, která tímto získala moderní ráz, zpříjemnění výdeje jídel i rozšíření nabídky stravovacích služeb. Na rekonstrukci bylo vynaloženo 11 mil. Kč z fondu reprodukce majetku. Z pohledu hospodářského výsledku to znamená zvýšení odpisů dlouhodobého majetku s dopadem na hospodářský výsledek r. 2008 a let následujících měsíčně o 150 tis. Kč.

Tab. 36: Počet vydaných hlavních jídel

Středisko	Rok 2007 (počet hlav. jídel)				Rok 2008 (počet hlav. jídel)			
	Celkem	Sudenti	Zaměst.	Ost.	Celkem	Studenti	Zaměst.	Ost.
Menza Reální	116 697	102 766	13 474	457	0	0	0	0
Menza Hladnov	9 733	9 572	136	25	0	0	0	0
Menza Poruba	676 930	488 045	183 614	5 271	764 907	574 773	185 255	4 879
Celkem	803 360	600 383	197 224	5 753	764 907	574 773	185 255	4 879

Tab. 37: Vybrané ukazatele hospodaření za období 2006-2008

Ukazatel / období	2006	2007	2008	index 2007/2006	index 2008/2006
Výnosy vč. vnitra a správy	51 345,24	64 124,30	59 128,80	1,25	1,15
Výnos z prodeje majetku 2007		4 633,00			
Výnos z akce MS 2007		4 550,60			
Výnosy upravené (viz. graf)	51 345,24	54 940,70	59 128,80	1,07	1,15
Hospodářský výsledek	-7 704,08	438,00	-657,70	x	0,09
HV z prodeje majetku 2007		-1 797,60			
HV z akce MS 2007		-1 474,70			
HV upravený	-7 704,08	-2 834,30	-657,70	0,41	0,09

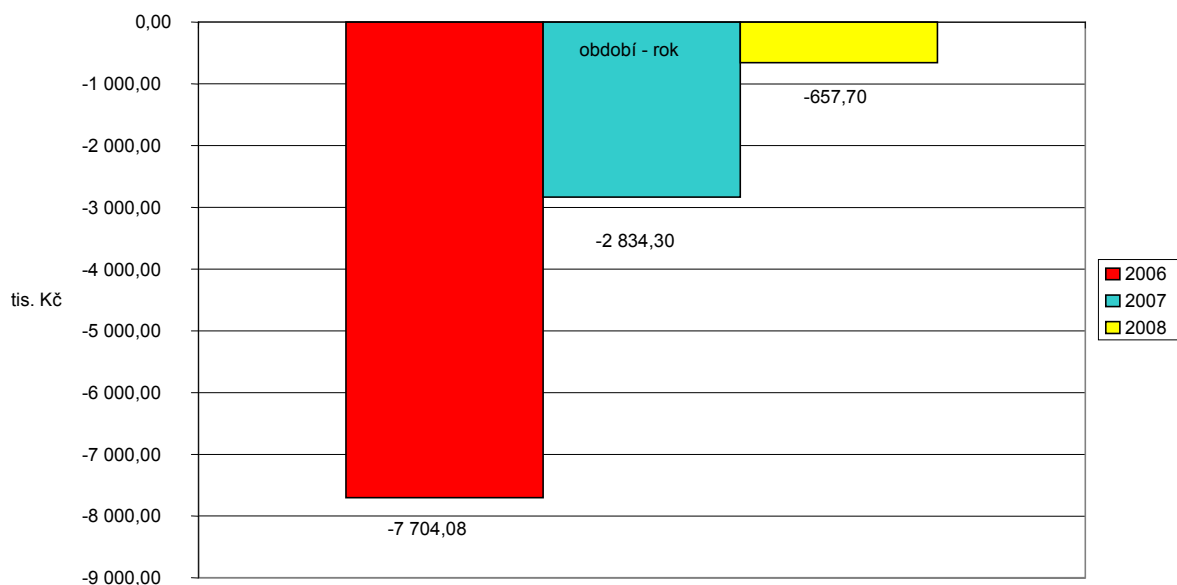
Rok 2006 – včetně výnosů za menzy Hladnov a reální

Rok 2007 – menzy Hladnov a Reální předány majitelům, majetek v evidenci VŠB

prodán, tržba uvedena v tabulce,

výnosy ovlivněny tržbou za poskytnuté stravovací služby v souvislosti s konáním Mistrovství světa v atletice juniorů

Obr. 7: Hospodářské výsledky stravovacích služeb v období 2006-2008



4 Internacionalizace

4.1 Strategie VŠB-TUO v oblasti mezinárodní spolupráce, prioritní oblasti

Program na podporu rozvoje internacionalizace mezinárodní mobility studentů ze třetích zemí

VŠB-TUO se v rámci Rozvojového projektu MŠMT zúčastnila veletrhů vyššího vzdělávání v zemích jihovýchodní Asie, konkrétně – China Education Expo 2008 v Pekingu v termínu 18. – 19. 10. 2008 a EHEF 2008 v Taipei od 8. do 9. 11. 2008. Na těchto veletrzích prezentovali reprezentanti univerzity možnosti studia na VŠB-TUO zahraničním studentům. Účast na veletrzích vzdělávání potvrdila velký zájem asijských studentů o studium v zahraničí. Nabídka studia v České republice je pro tyto studenty atraktivní především vzhledem k nižším životním nákladům i nákladům na vlastní studium ve srovnání se zeměmi západní Evropy. O informace o naší univerzitě byl na obou veletrzích velký zájem, studenti se zajímali o bakalářské, magisterské i doktorské studium.

Univerzita využila připravené prezentační materiály také k pasivní prezentaci možnosti studia na VŠB-TUO prostřednictvím propagačních materiálů distribuovaných na následujících veletrzích:

- Aspirations India – prostřednictvím NAEP – přelom května a června 2008,
- International Education Expo, Shanghai, Čína – prostřednictvím Generálního konzulátu ČR – říjen 2008,
- European Higher Education Fair, Jakarta, Indonésie – prostřednictvím NAEP – přelom října a listopadu 2008,
- Education and Career, Moskva, Rusko – prostřednictvím NAEP – listopad 2008.

Stipendium Georgia Agricolu

V akademickém roce 2004/2005 zřídila VŠB-TUO ze Stipendijního fondu VŠB-TUO nový druh stipendia „Stipendium Georgia Agricolu“. Stipendium Georgia Agricolu je určeno na úhradu nákladů spojených s krátkodobým studiem zahraničního studenta v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech uskutečňovaných VŠB-TUO; je určeno zejména na absolvování vybraných předmětů, zpracování projektu, seminární práce, části diplomové práce.

Stipendium Georgia Agricolu je určeno v rámci mezinárodní spolupráce na podporu studia zahraničních studentů, kteří nemají jinou možnost jak získat stipendium ke studiu na VŠB-TUO. Výše Stipendia Georgia Agricolu činí 8 000 Kč/měsíc. Výše uvedené stipendium bylo v r. 2008 také částečně hrazeno z Rozvojového projektu MŠMT.

V loňském roce 2008 studovalo na VŠB-TUO na základě Stipendia Georgia Agricolu devět zahraničních studentů z Číny v celkovém objemu 230 000 Kč. Zahraniční studenti mohou žádat o Stipendium Georgia Agricolu i v roce 2009.

Dohody se zahraničními VŠ o dvojím diplomu

VŠB-TUO měla uzavřeny v r. 2008 smlouvy o dvojím diplomu s několika evropskými univerzitami. Meziuniverzitní spolupráce bude směřovat k uzavření dalších dohod a přípravě společných programů. Podporou této činnosti budou zejména programy Erasmus a rozvojové programy MŠMT.

Tab. 38: Dohody se zahraničními VŠ o dvojím diplomu platné k 31. 10. 2008

Fak.	Název akreditovaného studijního programu, oboru na VŠB-TUO	Katedra VŠB-TUO, garant programu	Název zahraniční univerzity	Název akredit. studijního programu, oboru na zahr. univerzitě	Katedra (Institut) zahr. univerzity, garant programu	Kontaktní osoba zahr. univerzity	Způsob ukončení
EkF	Hospodářská politika a správa	Kat.120 doc. Ing. Karel Skokan, Ph. D.	University of Huddersfield	Business Studies or European Business	UH Business School	Dr.J.R.Ancor	Dvojí diplom
	Obor: Eurospráva						
	Ekonomika a management	Kat.152 prof. Ing. Zdeněk Mikoláš, CSc.	Universita of Huddersfield	Business Studies or European Business	UH Business School	Dr.J.R.Ancor	Dvojí diplom
	Obor: Ekonomika podniku						
	Obor: Management	Kat.115 doc. PhDr. Jiří Bláha, CSc.					
	Obor: Marketing a obchod	Kat.116 doc. Ing. Lenka Kauzerová, CSc.					
	Hospodářská politika a správa	Kat. 154 doc. Dr. Ing. Dana Dluhošová	University of Calabria, Italy	Business Economics	Dipartimento di Economia e Statistics	Ms.Yulia Gorbunova	Dvojí diplom
	Obor: Finance						
FS	Energetické stroje a zařízení	Kat. 361 prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph. D.	TU Dresden		Fak. fur Maschinenwesen	prof. Beckmann	Dvojí diplom se společným dodatkem
FEI		Odd. 400 prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.	Southern Illinois University Carbondale		Electrical and Computer Engineering departments	prof. Peter Filip	Dvojí diplom
HGF	Environmentální inženýrství	Kat. 546 prof. Ing. Vojtech Dimer, CSc.	TU-BA Freiberg	Geoekologie	garant: prof. dr.rer.nat. Jörg Matschullat	prof. Jürgen Schmidt	Dvojí diplom
FMMI	Obor: Tepelná technika	Kat. 635 prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.	TU-BA Freiberg	Tepelná technika a tep. technické zařízení		prof. Walter	Dvojí diplom
	Obor: Průmyslová keramika a žáruvzdorné materiály	Kat. 635 prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.	TU-BA Freiberg	Keramika, sklo a stavební materiály	TU-BA Freiberg, garant studijního oboru: Prof. Thomas A. Bier	prof. Thomas A. Bier	Dvojí diplom
	Materiálové inženýrství	Kat. 635 prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.	TU Clausttal	Metalurgie a materiálové inženýrství		prof. Spitzer	Dvojí diplom
	Materiálové vědy a inženýrství (jen pro doktorské studium)	Kat. 636 prof. Ing. Zdeněk Jonšta, CSc.	Ecole Centrale Paris, Francie		Ecole Centrale Paris, Francie	doc. Michel Jerome	Dvojí diplom (individu. smluv pro jednotliv. doktorandy)

4.2 Zapojení VŠB-TUO do mezinárodních vzdělávacích programů a programů výzkumu a vývoje

Programy EU pro vzdělávání a přípravu na povolání

Tab. 41: Programy EU

Program	LLP							Erasmus Mundus
	Erasmus	Comenius	Grundtvig	Lingua	Minerva	Leonardo	Jean Monnet	
Počet projektů	7	0	1	0	0	2	0	0
Počet vyslaných studentů	141	0	0	0	0	2	0	0
Počet přijatých studentů	187	0	0	0	0	0	0	0
Počet vyslaných ak. pracovníků	85	0	1	0	0	4	0	0
Počet přijatých ak. pracovníků	42	0	0	0	0	0	0	0
Dotace (v tis. Kč)	15 183	0	366	0	0	679	0	0

Kromě celoškolského mobilitního projektu Erasmus umožňujícího zahraniční pobyty studentů a zaměstnanců všech oborů VŠB-TUO byly na fakultách VŠB-TUO řešeny následující Erasmus IP projekty:

HGF

- Sustainability Applied in International Learning,
- Sustainable Water Management.

FEI

- CD-DIP: Conceptual Design and Development of Innovative Products,
- Near-shoring: The Next Step in Offshoring,
- E-learning in Distributed Data Network Laboratory.

Společný projekt FS a FEI – Assistive Technology.

V rámci Lifelong Learning Programme byl na VŠB-TUO v roce 2008 řešen mobilitní projekt Leonardo da Vinci Internships 2007 umožňující zahraniční stáže absolventům VŠB-TUO.

Ekonomická fakulta - Lifelong Learning Programme

- Grundtvig - Ways of Attracting Adults to Keep Learning, řešitel prof. Jindřich Kaluža,
- Leonardo da Vinci- Information and Communication Technologies as a Force for Change, řešitel RNDr. Danuše Bauerová.

Ostatní programy

Tab. 40 : Ostatní programy

Program	Ceepus	Aktion	Ostatní
Počet projektů	7	1	7
Počet vyslaných studentů	23	1	7
Počet přijatých studentů	26	1	38
Počet vyslaných akademických pracovníků	40	1	23
Počet přijatých akademických pracovníků	44	1	34
Dotace (v tis. Kč)	1 616	18	2 490

Do programu CEEPUS, podporujícího vícestrannou spolupráci středoevropských zemí, byli v r. 2008 zapojeni pracovníci EkF a FS v následujících projektech:

EkF

Ceepus CII-PI-0056-04-0809 Regional Development Network (REDENE), řešitel Jan Sucháček, Renáta Václavková

FS

- CZ0201 – Progressive Methods in Manufacturing Technologies.
Ing. Robert ČEP, Ph.D.,
- HR0108 – Concurrent Product and Technology Development - Teaching, Research and Implementation of Joint Programs Oriented in Production and Industrial Engineering.
Ing. Robert ČEP, Ph.D.,
- RO0013 – Teaching and Research of Environment-oriented Technologies in Manufacturing.
Ing. Robert ČEP, Ph.D.,
- PL0033 – Development of mechanical engineering (design, technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies' logistics - research, preparation and implementation of joint programs of study.
doc. Dr. Ing. Josef BRYCHTA,
- BG0203 – Unconventional and hybrid unconventional processes and production technologies-integration of the study and research in the universities of Eastern and Central Europe.
doc. Dr. Ing. Josef BRYCHTA,
- PL0007 – Geometrical Product Specifications - a new tendency in the design and realization of technological processes - stage II.
doc. Ing. Vladimír VRBA, CSc.

FMMI byla zapojena do programu Aktion - doc. L. Obalová: Umweltfreundliche industrielle Technologien, VŠB-TU/TU Wien.

FBI

V rámci programu Quasaar „Kvantitativní spektroskopie pro atmosférický a astrofyzikální výzkum“ – program Marie Curie, získaly stipendium 2 studentky FBI.

Na základě vzájemné dohody mezi VŠB-TUO a EMD o vzájemné vědecké spolupráci absolvovali studenti Xaver Scigacz a Kevin Provence z Ecole des Mines de Douai ve Francii pracovní stáž na FBI v termínu od 27. 5. 2008 do 22. 8. 2008.

EkF

Finanční mechanismy EHP/Norska, Fond pro podporu spolupráce škol – Aktivita 3 Rozvoj institucí, 3/002/07/2, Možnosti studia i pro matky s dětmi (First Steps: Daycare centers)

FEI

KONTAKT – Rusko, název: Analýza vlivů elektrické vozby na napájecí energetickou soustavu, řešitel: prof. Ing. Josef Paleček, CSc.; dotace 492 tis. Kč; vyslání byli: 4 pedagogové a 1 student.

KONTAKT – Slovensko, název: Světelné znečištění v podmínkách Slovenské a České republiky; dotace 12 214,-Kč; vyslání byli 3 pedagogové a 4 pedagogové přijati.

HGF

MŠMT – KONTAKT MEB 050809 - název projektu: Characterization, modeling and applications of photonic crystal fibers; řešitel: doc. RNDr. Petr Hlubina, CSc., dotace 14,5 tis. Kč.

FMMI

Inspire / Marie Curie: Doc. Toman: Energie Management and Optimisation of Energy Systems, 14 evropských univerzit. Interreg IIIA: doc. Čížek: Metody hodnocení struktury a vlastností materiálů.

Další studijní pobyty v zahraničí

Tab. 41: Další studijní pobyty v zahraničí

Program	Vládní stipendia	Přímá meziuniverzitní spolupráce / z toho Rozvojové programy	
		V Evropě / z toho Rozvoj. programy	Mimo Evropu / z toho Rozvoj. programy
Počet vyslaných studentů	1	36/36	0/0
Počet přijatých studentů	1	9/0	9/6
Počet vyslaných akademických pracovníků	0	0/0	0/0
Počet přijatých akademických pracovníků	0	2/0	1/0

Vládní stipendium získal student FBI Ing. Jan Skřinský na „Doctorat en cotutelle“ na univerzitě v Lille. Jedná se o stipendium francouzské vlády, které umožňuje vypracovat disertační práci pod společným vedením školitele z Francie a VŠB-TUO, což znamená, že disertace je uznána v obou zemích.

Program ERASMUS

V současné době má VŠB-TUO v rámci programu Erasmus uzavřeny bilaterální dohody s univerzitami z 25 zemí Evropy. V akademickém roce 2007/2008 se nejvíce studentů zúčastnilo studijního pobytu v Německu a Portugalsku (15 studentů), Finsku (12 studentů), Španělsku (10 studentů) a Velké Británii (8 studentů).

V rámci programu Erasmus vycestovalo v roce 2008 na zahraniční pobyt 141 studentů VŠB-TUO a na VŠB-TUO přijelo studovat celkem 187 zahraničních studentů.

Počet studentů vyjíždějících v rámci programu Erasmus na zahraniční studijní pobyty se v posledních letech pohybuje okolo 100 za rok a zájem zaměstnanců o zahraniční pobyty v rámci programu Erasmus má dlouhodobě rostoucí trend, který však v posledním roce zaznamenal mírný propad. Následující tabulky uvádí počty výjezdů studentů a zaměstnanců VŠB-TUO a finanční prostředky získané v rámci programu Erasmus v uplynulých akademických letech.

Tab. 42: Uskutečněné studentské a zaměstnanecké mobility v rámci Erasmus v akad. letech 1998/99-2007/08

Akademický rok	1998/99	1999/00	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08
Počet studentů	38	46	64	74	90	90	97	119	95	107
Počet zaměstnanců	9	27	39	30	52	63	63	73	75	65

Tab. 43: Fin. prostředky získané v rámci programu Erasmus v akad. letech 1998/99 – 2007/08 (v eurech)

Akademický rok	1998/99	1999/00	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08
Fin. prostředky	130 065	152 406	204 079	257 250	329 810	326 702	305 161	322 513	249 188	326 692

Na internetových stránkách univerzity jsou pravidelně zveřejňována další data týkající se programu Erasmus, je zde uváděn aktuální seznam zahraničních partnerských škol a příslušných oborů, které jsou v daném školním roce nabízeny studentům, závěrečné zprávy studentů z absolvovaných studijních pobytů v rámci programu Erasmus a další informace.

Rozvojový program MŠMT ČR – Program na podporu rozvoje internacionalizace mezinárodní mobility studentů VŠB-TUO.

Na podporu mezinárodní mobility studentů získala VŠB-TUO částku 1 800 tis. Kč z rozvojového programu, číslo rozvojového projektu je 207.

Vysílání studentů na základě přímé smluvní spolupráce mezi vysokými školami a formou „free-movers“.

VŠB-TUO předkládala požadavek na mobilitu 44 studentů na celkovou dobu 180 měsíců ve výši 1 800 tis. Kč, z toho plánovala vyslat 42 studentů na základě platných bilaterálních smluv o přímé spolupráci mezi vysokými školami na období 168 měsíců ve výši 1 680 tis. Kč a 2 studenty formou „free-movers“ na období 12 měsíců ve výši 120 tis. Kč.

Z projektu č. 207 vyjelo v roce 2008 studovat do zahraničí na základě mezinárodních smluv o spolupráci mezi vysokými školami 36 studentů na celkovou dobu 163 měsíců.

Celkově bylo z projektu č. 207 vyčerpáno na studentské mobility v rámci smluv o přímé smluvní spolupráci mezi vysokými školami 1 614 590 Kč.

Studenti vyjeli studovat na univerzity do států jako je Slovinsko, Velká Británie, Rakousko, Německo, Norsko, Lichtenštejnsko, Polsko, Francie a Belgie.

Poskytnutá dotace nebyla zcela vyčerpána z důvodu neuskutečnění původně plánovaných výjezdů studentů do zahraničí, jak na základě meziuniverzitních smluv, tak formou „free-movers“.

Z tohoto důvodu žádala VŠB-TUO o převod zbývajících finančních prostředků ve výši 185 410 Kč, po zaokrouhlení na 185 tis. Kč, na rozvojový projekt č. 202 – pod názvem „Rozvoj přístrojového a experimentálního vybavení laboratoří pracovišť VŠB-TUO“. Tato částka byla se souhlasem MŠMT (dopis MŠMT ze dne 28. listopadu 2008 pod č.j.: 24430/2008-30) převedena na výše uvedený rozvojový projekt.

4.3 Mobilita studentů a akademických pracovníků (oběma směry)

Programy podpory mezinárodní mobility studentů a zaměstnanců lze rozdělit do následujících skupin:

- evropské programy mobility studentů a zaměstnanců financované z fondů EU se spoluúčastí národních zdrojů –Erasmus, Leonardo da Vinci,
- regionální programy – Ceepus, Aktion,
- stipendia na základě mezivládních dohod (tzv. kulturní dohody ČR s několika desítkami států),
- vládní stipendia (mimo rámec kulturních dohod),
- výměnné programy založené na dohodách o spolupráci se zahraničními institucemi;
- rozvojový program – Program na podporu rozvoje internacionalizace, financovaný ze zdrojů MŠMT ČR,
- ostatní zdroje – nadace a programy národních a zahraničních institucí zaměřené buď na určité země nebo určité obory. Těchto zdrojů existuje ve světě několik stovek, ale šance na získání stipendia bývají nepatrné. V podmínkách VŠB-TUO se jedná o počty nižší než deset v každém ze sledovaných roků (od roku 1993).

Z hlediska počtu mobility, délky pobytu v zahraničí a celkových finančních objemů jsou rozhodujícími zdroji program Erasmus a rozvojový program MŠMT ČR – Program na podporu rozvoje internacionalizace. Oběma programům jsou dále věnovány samostatné kapitoly.



Zleva prorektor pro rozvoj Jaromír Gottvald, Jongtae Rhee z Dongguk University, ředitel PI Václav Lukeš, Hye Jeong An z Dongguk University, prorektor pro spolupráci s průmyslem Vladimír Kebo

4.4 Mobilita studentů a akademických pracovníků podle jednotlivých zemí

Tab. 44: Mobilita studentů a akademických pracovníků podle zemí v roce 2008

Země	Počet vyslaných studentů	Počet přijatých studentů	Počet vyslaných akademických pracovníků	Počet přijatých akademických pracovníků
Belgie	12	8	4	0
Bulharsko	0	1	8	3
Čína	0	9	0	1
Dánsko	4	0	1	0
Estonsko	1	0	0	0
Finsko	26	4	6	3
Francie	12	9	5	1
Chorvatsko	4	3	7	9
Irsko	0	0	1	0
Itálie	0	14	2	3
Japonsko	0	0	0	1
Jižní Korea	2	3	0	0
Kanada	0	0	0	1
Lichtenštejnsko	1	0	0	0
Litva	0	2	0	1
Maďarsko	6	0	6	3
Německo	21	6	6	7
Nizozemí	3	4	2	1
Norsko	8	0	5	6
Polsko	17	23	26	20
Portugalsko	17	40	2	1
Rakousko	12	1	4	1
Rumunsko	12	5	8	6
Rusko	1	0	4	0
Řecko	4	1	0	1
Slovensko	4	23	25	28
Slovinsko	9	3	1	1
Srbsko	1	1	1	1
Španělsko	17	37	22	1
Švédsko	6	0	1	0
Švýcarsko	1	3	0	0
Turecko	0	35	6	7
Ukrajina	0	9	0	2
USA	1	0	0	0
Velká Británie	22	3	4	3

5 Zajišťování kvality činností

5.1 Systém hodnocení kvality vzdělávání na VŠB-TUO

Systém řízení univerzity

V souladu Bolognskou deklarací, kde je zdůrazňován důraz na zabezpečování kvality VŠ, bylo vedením VŠB-TUO koncem roku 2003 rozhodnuto modifikovat systém řízení univerzity tak, aby byl více zákaznický orientován – zavést na VŠB-TUO systém managementu kvality jako nedílnou součást řízení univerzity.

Zavádění systému managementu kvality probíhalo na jednotlivých fakultách a celoškolských pracovištích postupně v letech 2004-2007. Na základě certifikačního auditu, který proběhl v červenci 2007 byl VŠB-TUO udělen certifikát ISO 9001 (reg. č. CQS 2258/2007). VŠB-TUO se tak stala první a zatím je jedinou veřejnou VŠ v ČR, která je držitelem certifikátu ISO 9001.

Hodnocení kvality

Na zavedení systému managementu kvality navazuje zavedení pravidelného ročního hodnocení komplexně pojímané kvality – Excellence. Hodnocení využívá metodiku vypracovanou EFQM (Evropská nadace pro management kvality), jejímž přidruženým členem je VŠB-TUO od roku 1996. Metodika s využitím EFQM Excellence Modelu - Higher Education Versin 2003 je v porovnání s Guidelines for Quality Assurance in European Higher Education Area (vypracovanou ENQA) komplexnější. Hodnotí se jednak metody a nástroje, prostřednictvím 5 kritérií:

- vedení,
- politika a strategie,
- pracovníci,
- partnerství a zdroje,
- procesy,

jednak dosažené výsledky prostřednictvím 4 kritérií:

- výsledky vzhledem k zákazníkům univerzity,
- výsledky vzhledem k pracovníkům univerzity,
- výsledky vzhledem ke společnosti,
- klíčové výsledky univerzity.

5.2 Vnitřní hodnocení

Vnitřní hodnocení s využitím EFQM Modelu Excellence probíhalo na jednotlivých fakultách s využitím 2 metod: Metody dotazníkové a Metody vypracování sebehodnotící zprávy. Výsledky hodnocení (kvantifikace silných a slabých stránek v členění podle jednotlivých kritérií) sloužily vedení fakult jako podklad k definování priorit dalšího zlepšování systému řízení.

5.3 Vnější hodnocení, včetně mezinárodního hodnocení

Při realizaci vnějšího hodnocení (realizovalo se na FS, HGF a FMMI) jsme využili projektu oceňování organizací v rámci programu Národní ceny Kvality ČR. Vnější hodnocení prováděli vybraní hodnotitelé programu, kteří absolvovali výcvik v metodice hodnocení RADAR. Hodnocení prováděli na podkladě předané sebehodnotící zprávy a šetření na místě. Výstupem byla zpětná zpráva, která představuje nezávislý pohled na činnost VŠ, formulovaný do silných stránek a příležitosti pro zlepšování strukturovaný podle jednotlivých kritérií EFQM Excellence Modelu. FS, HGF a FMMI jsou zatím jedinými

akademickými pracovišti v ČR, které se zapojily do soutěže o Národní cenu kvality ČR a dosáhly v této soutěži výrazných úspěchů. Získaná ocenění v soutěži o Národní cenu kvality ČR jsou patrna z připojené tabulky.

Tab. 45: Získaná ocenění v soutěži o Národní cenu kvality ČR

Rok	Fakulta	Ocenění
2006	FS	2. stupeň – Ocenění zlepšení výkonnosti organizace
2007	FS	Vítěz Ceny
	HGF	2. stupeň – Ocenění zlepšení výkonnosti organizace
2008	HGF	Finalista Ceny
	FMMI	2. stupeň – Ocenění zlepšení výkonnosti organizace

5.4 Údaje o finanční kontrole

- zřízení, udržování a efektivnost vnitřního kontrolního systému**

Vnitřní řídicí a kontrolní mechanismy jsou definovány dostatečně široce ve vnitřních předpisech, legislativních dokumentech, popisech procesů a směrnicích a neomezují se pouze na kontrolní systémy účetnictví a na finanční výkaznictví.

Řídicí a kontrolní mechanismy zajišťují prevenci a odhalení závažných chyb, nesprávnosti, chybných předpokladů a odhadů a dalších události, které by mohly mít za následek nepřesný nebo klamný/zavádějící obsah finančních výkazů, souvisejících příloh.

Některé z těchto kontrolních činností jsou rozšířeny také o bezpečnostní opatření, jako je např. fyzická a automatická kontrola osob sloužící k zabránění přístupu neoprávněných jedinců k informacím a zdrojům. Tyto kontrolní činnosti v sobě také zahrnují některé základní koncepty pracovních funkcí jako např. rozdělení pravomocí a odpovědnosti.

Na funkčnost „vnitřního kontrolního systému“ byl proveden samostatný audit. Závažné nedostatky nebyly zjištěny.

- informace o případech podezření na možné korupční jednání a o prokázaných případech korupčního jednání**

V roce 2008 nebyly zjištěny žádná závažná zjištění ani skutečnosti ve smyslu ustanovení § 22 odst. 6 zákona o finanční kontrole a ustanovení § 8 odst. 1 trestního řádu, které by nasvědčovaly k spáchání trestního činu.

5.5 Hodnocení vzdělávací činnosti mimo sídlo školy

Fakulta bezpečnostního inženýrství zajišťuje výuku v konzultačních střediscích:

- Praha - areál Policejní akademie ČR, kde je vyučován studijní obor:
 - Bakalářské studium:
Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu
 - Magisterské studium:
Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu

V roce 2008 studovalo 167 posluchačů bakalářského studijního programu a 68 posluchačů navazujícího magisterského programu.

- Most - areál Integrované střední školy COP – studijní obory bakalářského studia:
 - Havarijní plánování a krizové řízení
 - Bezpečnost práce a procesů
 - Technická bezpečnost osob a majetku

V roce 2008 studovalo 90 posluchačů bakalářského studijního programu. V uvedených konzultačních střediscích probíhá běžná výuka, speciální – například laboratorní cvičení – v areálu FBI Ostravě.

Ekonomická fakulta realizuje bakalářské studijní programy na těchto detašovaných pracovištích:

- Obchodní akademii, VOŠ a Jazykové škole s právem státní jazykové zkoušky v Uherském Hradišti
 - ve studijním programu Ekonomika a management B 6208 bakalářské studijní obory Sportovní management a Ekonomika cestovního ruchu.

V akademickém roce 2008/2009 zde studuje celkem 312 studentů.

- Obchodní akademii a VOŠ ve Valašském Meziříčí
 - ve studijním programu Hospodářská politika a správa B 6202 bakalářský studijní obor Eurospráva,
 - ve studijním programu Ekonomika a management B 6208 bakalářský studijní obor Ekonomika podniku,
 - ve studijním programu Systémové inženýrství a informatika B 6209 bakalářské studijní obory Aplikovaná informatika a Informační a znalostní management.

V akademickém roce 2008/2009 zde studuje celkem 265 studentů.

- Obchodní akademii a Jazykové škole s právem státní jazykové zkoušky v Šumperku
 - ve studijním programu Hospodářská politika a správa B 6202 bakalářský studijní obor Veřejná ekonomika a správa (jen v kombinované formě studia).

V akademickém roce 2008/2009 zde studuje celkem 134 studentů.

Tab. 46: Počty studentů

	1. ročník	2. ročník	3. ročník	celkem
Valašské Meziříčí	93	88	84	265
Uherské Hradiště	109	120	83	312
Šumperk	62	35	37	134
Celkem	264	243	204	711

Fakulta strojní zajišťuje výuku v konzultačních střediscích:

Konzultační středisko Šumperk (s názvem „Centrum bakalářských studií FS VŠB-TUO v Šumperku“) – je umístěno v areálu Střední odborné školy v Šumperku. Realizuje se prezenční i kombinovaná forma výuky v bakalářském studijním programu B2341 „Strojírenství“, a to pouze ve dvou studijních oborech - „Strojírenská technologie“ a „Dopravní technika“. Výuka v oboru „Dopravní technika“ probíhá kromě SOŠ v Šumperku na Vyšší odborné škole a Střední škole automobilní v Zábřehu na Moravě. Studium v tomto konzultačním středisku se otevírá každoročně. Výuka probíhá podle rozvrhu v blocích, aby se snížil počet dnů, kdy musí být v místě pedagog. Většina pedagogů dojíždí z Ostravy a využívá noclehu v Šumperku. Ubytování pro učitele VŠB-TUO je zajištěno v Domově mládeže SOŠ (celkem 2 pokoje), který se nachází v areálu SOŠ Šumperk, další pokoje se samostatným vchodem jsou v Domově mládeže VOŠ a SPŠ. Výuka je podporována představiteli města Šumperka, podniky v regionu a finančně nadačním fondem. V Šumperku každoročně probíhají promoce absolventů.

Konzultační středisko Uherský Brod – realizuje se pouze kombinovaná forma výuky v bakalářském studijním programu B2341 „Strojírenství“, oboru „Konstrukce strojů a zařízení“, specializace „Lovecké, sportovní a obranné zbraně a střelivo“, která je ojedinělá v České i Slovenské republice. Otevírá se každý druhý rok. Výuka probíhá v blocích. Většina pedagogů dojíždí z Ostravy. Výuku odborných předmětů zajišťují učitelé z Fakulty vojenských technologií z Univerzity obrany v Brně. V konzultačním středisku se taktéž konají státní závěrečné zkoušky.

Konzultační středisko Trinec - realizuje se pouze kombinovaná forma výuky v bakalářském studijním programu B2341 „Strojírenství“. Otevírá se každý druhý rok. Výuka probíhá v blocích. Většina pedagogů dojíždí z Ostravy. V Trinci se učí první dva semestry společné výuky, od druhého ročníku probíhá výuka v Ostravě.

Mostecké detašované pracoviště **Hornicko-geologické fakulty** VŠB-TUO má ve zdejším regionu za sebou již čtyřicetiletou tradici.

Po přestěhování do podnájmu SŠT v Mostě-Velebudicích (v roce 2004) se podstatně rozšířila nabídka akreditovaných studijních oborů bakalářského i navazujícího studia, které je možné studovat v Mostě. Kapacita střediska je v současné době zcela naplněna, jak z hlediska vytížení pronajatých prostor, tak z hlediska naplnění a dodržení studijních plánů. Studenti na detašovaném pracovišti v Mostě tvoří plnou třetinu celkového počtu studentů Hornicko-geologické fakulty (přibližně 1300 studentů).

Pedagogové fakulty využívají učebnu, kde je experimentálně instalován tzv. „telemost“, prostřednictvím kterého je možné obousměrně přenášet obraz i zvuk. Těžiště využití spočívá hlavně ve výuce s možností sledování přednášek paralelně v Ostravě i v Mostě, dále v konzultacích ke zkouškám, k diplomovým pracím, ve zprostředkování důležitých akcí odehrávajících se ve velké aule univerzity, např. konferencí nebo slavnostní zasedání Vědecké rady. Takto byla realizována i imatrikulace studentů prvních ročníků.

V Mostě je uskutečňována téměř výlučně kombinovaná forma výuky. V roce 2008 v osmi oborech bakalářského studia a osmi oborech navazujícího magisterského studia. Výuka probíhá v blocích a zajišťuje ji během každého semestru až 90 pedagogů převážně z institutů Hornicko-geologické fakulty, ale i z celoškolských kateder VŠB-TUO.

Stávající nabídka především klasických hornických oborů (Hornické inženýrství, Úprava surovin a recyklace, Využití zdrojů stavebních nerostných surovin ...) se rozšířila o moderní a v souladu s potřebami dané oblasti i atraktivní obory. Jedna se především o studijní obory : Ekonomika a řízení v oblasti surovin, Zpracování a zneškodňování odpadů, Informační a systémový management, Komerční inženýrství v oblasti surovin, Environmentální inženýrství, Systémové inženýrství v oblasti surovin atd.

V rámci prezenčního studia je v současné době možné v Mostě studovat pouze jediný obor - Geovědní a montánní turismus, který je zaměřen na výchovu odborníků v oblasti cestovního ruchu.

Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství má v současné době jen konzultační středisko Třinec, kde probíhá část výuky pro studenty v kombinované formě studia.

Výuka byla v roce 2008 realizována následujícím způsobem. Pro 1. ročník probíhaly v konzultačním středisku přednášky a cvičení bez potřeby experimentálního zázemí. Cvičení, k nimž byla potřebná experimentální technika, probíhala výhradně v sídle školy, tj. v Ostravě-Porubě. Pro 2. ročník probíhaly v konzultačním středisku Třinec přednášky z těch předmětů, kde bylo 15 a více studentů. Veškerá další výuka 2. ročníku, jakož i výuka 3. ročníku probíhala už jen v sídle školy, tj. v Ostravě-Porubě. Podle podobného modelu bude probíhat, nebo již probíhá, i výuka v roce 2009.

5.6 Způsob zajištění kvality odborných praxí, pokud jsou součástí studijního programu

Na **fakultě bezpečnostního inženýrství** v rámci studijního oboru Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu a Havarijního plánování a krizového řízení jsou zajišťovány praxe:

- vstupní technický výcvik,
- nepovinná praxe u HZS (1),
- nepovinná praxe u HZS – služby,
- nepovinná praxe u HZS – prevence,
- nepovinná praxe u HZS (2),
- nepovinná praxe u HZS – ochrana obyvatel a krizové řízení,
- nepovinná praxe u HZS – integrovaný záchranný systém a operační řízení.

V rámci studijních oborů Technická bezpečnost osob a majetku a Bezpečnost práce a procesů jsou zajišťovány řízené praxe u subjektů ochranných a bezpečnostních služeb a dále v průmyslových odvětvích dle zaměření studia.

Na základě absolvování odborných praxí všech oborů FBI jsou získané kontakty využívány například v zadávání bakalářských a diplomových prací.

Zajištění odborných praxí na fakultě strojní vychází z možností studijních plánů akreditovaných studijních programů a spolupráce s průmyslovou praxí.

Ve 3. semestru magisterského studia je v některých studijních plánech povinně volitelný předmět Diplomová praxe (rozsah 0+14, 4 CP), ukončený klasifikovaným zápočtem. Ve 4. semestru magisterského studia je ve všech studijních plánech povinný předmět Diplomový projekt (rozsah 0+6, 20 CP), ukončený klasifikovaným zápočtem. V akademickém roce 2008/2009 byl poprvé zkušebně realizován program Cooperative Learning pro studenty 2. ročníku konstrukčních oborů navazujícího magisterského studia. V rozvrhu byl vytvořen prostor tak, aby studenti mohli pracovat ve firmách 1 den v týdnu v průběhu zimního semestru a 2 dny v týdnu v průběhu letního semestru. Praxe ve firmách není zatím povinná, studenti ji realizují na základě vlastního zájmu a často i předchozí spolupráce s konkrétní firmou. Většina studentů zapojených do tohoto programu současně zpracovává diplomovou práci, jejíž zadání pochází ze stejné firmy.

Fakulta strojní do budoucna uvažuje o dalších úpravách studijních plánů, upřesnění podmínek programu Cooperative Learning na základě jednání s firmami a jeho rozšíření i na další obory navazujícího magisterského studijního programu N2301 „Strojní inženýrství“. Působení studentů ve firmách by mělo být zaměřeno na získávání potřebných praktických zkušeností a shromáždění potřebných podkladů a informací pro zpracování diplomové práce na téma zadané firmou.

Fakulta elektrotechniky a informatiky zavedla od akademického roku 2008/2009 pro studenty prezenční formy bakalářského studia možnost absolvovat individuální odbornou praxi jako alternativu za zpracování klasické bakalářské práce.

Individuální odbornou praxi jsme zavedli jako formu studijního pobytu, kterou si zajišťuje student sám a garant studijního oboru schvaluje vhodnost vybraného pracoviště, které si student zvolil pro vykonání této praxe. Veškeré náležitosti a související činnosti si zajišťují studenti individuálně. Uzavření pracovní smlouvy a výše odměny je plně v kompetenci zaměstnávajícího.

Student musí absolvovat praxi u firmy po dobu minimálně 50 dní v průběhu zimního a letního semestru. Absolvování praxe musí student doložit patřičným potvrzením. Praxe je uzavřena zpracováním závěrečné zprávy studentem a jejího hodnocení ze strany

zaměstnavatele. Závěrečná zpráva je obdobně jako bakalářská práce obhajována před komisí jako součást státních závěrečných zkoušek.

Přestože tyto praxe byly zavedeny teprve v druhé polovině loňského roku, zájem studentů i firem je značný. Během krátké doby se podařilo ve spolupráci s firmami nabídnout téměř 200 míst a této nabídky využilo cca 130 studentů.

Organizovaná odborná praxe se na **Hornicko-geologické fakultě** liší podle oborů. V učebních plánech u bakalářských studijních oborů je praxe nahrazována výukou v terénu, terénními cvičeními nebo exkurzemi.

Výjimka: u oboru Aplikovaná fyzika materiálů v 6. semestru bakalářského studia v předmětu Praktikum z fyzikální diagnostiky se studenti zapojují do odborné praxe ve formě přímé účasti na přípravě experimentů a oprav diagnostických měřicích zařízení a přípravků přímo ve firmě Poradenské a technické středisko Solnař v Ostravě Nové Vsi. Praxi zajišťuje garant v přímém kontaktu s majitelem firmy. Praxe je kvalitní, zajišťována na špičkovém pracovišti a máme s formou této přípravy budoucích absolventů velmi dobré zkušenosti. U navazujícího magisterského studia záleží na garantech jednotlivých oborů a učebních plánech.

V rámci předdiplomní praxe (hornické a geologické obory) studenti docházejí do podniků, které mají nejbližší k tématu diplomové práce. Zde je jim poskytována odborná konzultační činnost ev. studenti mohou využívat přístrojového vybavení, nebo se také zúčastnit některých zajímavých projektů. Podniků, které by takto chtěly cíleně přijímat studenty, je poměrně málo (u hornických oborů zapříčiněno útlumem těžby nerostných surovin). Většinou jde o podniky soukromé a v rámci utajení know-how je problém tyto studenty zde umístit. Dobrá spolupráce je např. s Moravskými naftovými doly, Hodonín nebo Gregas, DPB Paskov.

Pro studenty navazujícího magisterského oboru Geoinformatika je v 1. ročníku v učebních osnovách předmět odborná praxe. Studenti tuto praxi (3 týdny) absolvují v období červen-září na rozhraní 1. a 2. ročníku. Garant oboru preferuje režim, kdy si student sám tuto praxi zajišťuje, neboť má šanci si takto domluvit praxi, která může být někdy i placena. V případě pochybností se student dotáže pedagoga, který má předmět organizačně na starosti, jestli je praxe, kterou si sám domluvil vhodná a uznatelná ve smyslu cílů předmětu. Tato forma zajišťování praxe má v posledních letech výhradní postavení, neboť pro studenty má značnou motivaci možnost nalézt si praxi vlastním přičiněním. Mnohdy praxe souvisí s náplní diplomové práce.

V případě, že si student nedokáže praxi nalézt sám, zajistí ji profilující institut. Tento způsob zajišťování praxe se již několik let neřeší.

V některých případech požaduje organizace, u níž se praxe koná, formální rámec, kterým bývá zpravidla dopis vedoucího institutu se žádostí o zajištění praxe. Takový formální rámec vyžadují některé instituce veřejné správy.

Na základě informací ze zprávy o absolvování odborné praxe a dále z rozhovorů se studenty vyplývá, že praxe má pro studenty odborný význam.

Na **Fakultě metalurgie a materiálového inženýrství** je součástí studia v bakalářských studijních programech tzv. oborová praxe v délce 14 dnů, která je zařazena ve 4. semestru. Má se jednat, alespoň pro některé studenty, o první kontakt s průmyslovou praxí, resp. s praxí v ústavech nebo i institucích státní správy. Fakulta vytipovala celou řadu podniků a institucí, s nimiž měla v minulosti dobrou spolupráci, a studentům je domlouvána praxe zejména tam. Studenti si ale mohou podnik vybrat i sami. Kvalita oborové praxe se speciálně nesledovala, studenti museli po ukončení praxe vypracovat zprávu o jejím průběhu, která byla hodnocena na oborové katedře. Ze strany studentů, ani podniků ale nebyly zaznamenány nějaké zvláštní připomínky. Nicméně do budoucna se zdá, že podniky budou studenty přijímat jen omezeně vzhledem k mnoha problémům, které teď mají.

5.7 Zajištění a hodnocení kvality poradenských služeb

Akademické poradenské centrum pro studijní a stipendijní pobyty

Posláním Akademického poradenského centra pro studijní a stipendijní pobyty je vyhovět neustále se zvyšující poptávce studentů a pedagogů VŠB-TUO po informacích o studijních pobytech či stážích na zahraničních vzdělávacích institucích a o možnostech jejich financování.

Akademické poradenské centrum pro studijní a stipendijní pobyty poskytovalo v roce 2008 následující:

- poradenství o studijních pobytech na zahraničních vzdělávacích institucích,
- informace o aktuálních nabídkách studia v zahraničí, zahraničních stipendiích,
- informace o stipendiích z rozvojového programu MŠMT ČR – Programu na podporu rozvoje internacionalizace,
- informační materiály o možnostech studia v zahraničí, zahraničních univerzitách,
- aktualizovalo internetové stránky centra;
<http://www.vsb.cz/okruhy/studium/organizace/mobility/apc>,
- zasílalo novinky o možnostech studia v zahraničí zájemcům o zahraniční studijní pobyty,
- poskytovalo konzultace k možnostem studia v zahraničí – osobně, telefonicky, e-mailem.

Od roku 2001 centrum zprostředkovává a vyřizuje žádosti studentů VŠB-TUO o stipendium z Rozvojového programu MŠMT ČR – Programu na podporu rozvoje internacionalizace. Zájem o toto stipendium se neustále zvyšuje.

Centrum bylo také vybráno zástupci Fulbrightovy komise (FK) v Praze, aby sloužilo jako centrum propagačních a informačních aktivit ohledně možností studia v USA pro region severní Moravy. Z tohoto důvodu je zde k dispozici velké množství informačních materiálů zasílaných z USA.

6 Rozvoj VŠB-TUO

6.1 Zapojení do Fondu rozvoje vysokých škol

Pro rok 2008 podala Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava návrhy k řešení 139 projektů Fondu rozvoje vysokých škol, z tohoto počtu bylo 50 projektů přijato k řešení.

Tab. 47: Zapojení do FRVŠ

Tematický okruh	Počet přijatých projektů	Poskytnuté fin. prostředky v tis. Kč		
		kapitálové	běžné	celkem
A	12	17 304,-	0	17 304,-
B	1	0	190,-	190,-
C	1	0	180,-	180,-
E	1	0	355,-	355,-
F	30	0	5 550,-	5 550,-
G	5	0	594,-	594,-
Celkem	50	17 304,-	6 869,-	24 173,-

6.2 Zapojení do programů financovaných ze Strukturálních fondů EU

V roce 2008 se na VŠB-TUO realizovalo celkem 17 projektů, které vyčerpaly přes 22 milionů Kč ze čtyř různých operačních programů. Konkrétně se jedná o Operační programy Přeshraniční spolupráce ČR-PL, Interreg IIIA ČR-SL, Infrastruktura. Nejvíce peněžních prostředků se vyčerpalo přes Operační program Rozvoj lidských zdrojů.

Tab. 48: Zapojení do programů financovaných z Evropské unie

Operační program	Projekt	Doba realizace projektu	Poskytnutá částka (v tis. Kč) běžné / kapitálové	Poskytnutá částka (v tis. Kč) na rok 2008 běžné / kapitálové
Přeshraniční spolupráce ČR-PL	CZ.3.22/2.3.00/08.00038 Výměna zkušeností mezi Technickou univerzitou v Ostravě a Politechnikou Opolskou při optimalizaci vzdělávacích programů	2008-2011	6 763 / 0*	268 / 0
Interreg IIIa ČR-SL	CZ.3.22/1.2.00/08.00104 Možnosti lokálního vytápění a výroby elektřiny z biomasy	2005-2008	4 340 / 0	593 / 0
Infrastruktura	28/2007-430-OPI/2 Postavení a možnosti rozvoje logistické infrastruktury v Moravskoslezském kraji s důrazem na vybudování veřejného logistického centra	2007-2008	3 641 / 0	1 656 / 0
Rozvoj lidských zdrojů	CZ.04.1.03/3.2.15.2/0333 Transformace magisterského studia oboru Finance včetně implementace anglické verze	2006-2008	1 588 / 0	533 / 0
Rozvoj lidských zdrojů	CZ.04.1.03/3.2.15.2/0336 Zkvalitnění přístupu akademických pracovníků VŠB-TUO k integraci znevýhodněných studentů	2006-2008	6 308 / 0	2 206 / 0
Rozvoj lidských zdrojů	CZ.04.1.03/3.2.15.2/0328 Kurzy dalšího vzdělávání profesních skupin v oblasti soudního znalectví a oceňování majetku	2006-2008	2 962 / 0	1 025 / 0

Rozvoj lidských zdrojů	CZ.04.1.03/3.2.15.2/0327 Zřízení kurzu celoživotního vzdělávání Ekonomika a právo v podnikání (kurz magisterského typu studia)	2006-2008	737 / 0	177 / 0
Rozvoj lidských zdrojů	CZ.04.1.03/3.2.15.3/0401 Zavedení evropského systému testování studentů v oblasti informační gramotnosti podle evropského standardu ECDL testů	2006-2008	6 153 / 0	2 251 / 0
Rozvoj lidských zdrojů	CZ.04.1.03/3.2.15.3/0419 Inovace a rozvoj doktorského studia při využití meziuniverzitní spolupráce	2006-2008	2 795 / 0	837 / 0
Rozvoj lidských zdrojů	CZ.04.1.03/3.2.15.3/0421 Koncepce celoživotního vzdělávání v oboru Management	2006-2008	2 852 / 0	979 / 0
Rozvoj lidských zdrojů	CZ.04.1.03/3.2.15.2/0326 E-learningové prvky pro podporu výuky odborných a technických předmětů	2006-2008	7 880 / 0	2 385 / 0
Rozvoj lidských zdrojů	CZ.04.1.03/3.2.15.2/0311 Implementace multimediálních forem do výuky studijního programu Informační a komunikační technologie	2006-2008	8 738 / 0	3 319 / 0
Rozvoj lidských zdrojů	CZ.04.1.03/3.2.15.2/0331 Zvyšování kvalifikace v oblasti Doprava	2006-2008	6 078 / 0	1 499 / 0
Rozvoj lidských zdrojů	CZ.04.1.03/3.2.15.3/0414 Inovace studijních programů strojních oborů jako odezva na kvalitativní požadavky průmyslu	2006-2008	2 795 / 0	613 / 0
Rozvoj lidských zdrojů	CZ.04.1.03/3.2.15.3/0415 Inovace vzdělávání na fakultě strojní zaměřené na osobní rozvoj studentů	2006-2008	2 787 / 0	1 210 / 0
Rozvoj lidských zdrojů	CZ.04.1.03/3.2.15.2/0332 Vzdělávání pro rozvoj spolupráce pracovníků vědy a výzkumu s průmyslovými podniky	2006-2008	4 770 / 0	1 921 / 0
Rozvoj lidských zdrojů	CZ.04.1.03/3.2.15.3/0436 E-learningové vzdělávání pro rozvoj spolupráce pracovníků vědy a výzkumu s průmyslovými podniky	2006-2008	2 420 / 0	1 360 / 0
Celkem	17 projektů		73 607 / 0	22 832 / 0

* Poskytnutá částka projektu je stanovena v eurech, pro účely výroční zprávy je přepočtena aktuálním kurzem na Kč.

6.3 Zapojení do Rozvojových programů

V roce 2008 bylo na VŠB-TUO řešeno celkem 16 decentralizovaných rozvojových projektů v celkové částce 51 056 tis. Kč a 5 (z celkem 8 podaných) centralizovaných rozvojových projektů, z nichž 3 řešila pouze VŠB-TUO (3 382 tis. Kč) a 2 koordinovala (pro VŠB-TUO 2 406 tis. Kč). Celková částka pro VŠB-TUO na tyto projekty činila 5 788 tis. Kč. Během roku 2008 byl však 1 centralizovaný rozvojový projekt, jež řešila pouze VŠB-TUO, zrušen.

VŠB-TUO se dále podílela jako dílčí řešitel na 4 centralizovaných rozvojových projektech v celkové částce pro VŠB-TUO 1 556 tis. Kč. Tyto projekty nebyly v souladu s Vyhlášením rozvojových programů pro veřejné vysoké školy pro rok 2008 součástí předložených projektů, nýbrž je předkládali pouze koordinátoři.

Podrobný seznam těchto projektů je uveden v Aktualizaci DZ VŠB-TUO pro rok 2008.

Tab. 49: Zapojení do Rozvojových programů

Rozvojové programy pro veřejné vysoké školy	Počet podaných projektů	Počet přijatých projektů	Poskytnuté fin. prostředky v tis. Kč	
			kapitálové	běžné
Program na podporu rozvoje internacionalizace	2	2	140	7 570
Program na přípravu a rozvoj lidských zdrojů	2	2	0	1 160
Program na rozvoj přístrojového vybavení a moderních technologií	4	4	21 401	14 481
Program na podporu rovných příležitostí pro vstup na vysokou školu a studium na ní včetně rozvoje poradenských služeb	1	1	0	950
Program na podporu rozvoje a činností univerzit třetího věku a dalších forem celoživotního učení pro seniory	1	1	0	400
Program na podporu odstranění slabých stránek školy	6	6	7	4 947
Centralizované rozvojové projekty (VŠ jako koordinátor)	8	5	1 661	4 127
Celkem	24	21	23 209	33 635

7 Významné události na fakultách v roce 2008

7.1 Ekonomická fakulta

Tab. 50: Významné události na fakultách

Rok 2008	Akce konané v roce 2008	Název akce
13. 5.	Přednáška Ing. Václava Žáka (předseda Rady pro rozhlasové a televizní vysílání)	Proč novinářská etika?
13. 5.	Odborný seminář	Cooperative Learning and B-learning: Option or Necessity, s Maria Luisa SEIN-ECHALUCE
15. 5.	Přednáška Ing. Ivo Strejčka (Europoslanec)	Lisabonská smlouva a její důsledky na hospodářskou politiku ČR
16. 5.	Seminář Katedry aplikované informatiky	EUNIS (Evropské univerzitní informační systémy)
19. 5.	Přednáška MUDr. Přemysla Sobotky (předseda Senátu ČR)	Ústavní systém České republiky
23. 5.	Setkání u příležitosti oslav, 2. výročí Centra SLUNEČNICE	
23. 5.	Přednášky profesorů Olega Barabanova a Nikolaje Kaveshnikova z Institutu evropských studií Moskevského státního institutu pro mezinárodní vztahy	Problémy a perspektivy vztahů Ruska a Evropské unie Problematika evropské bezpečnosti
28. – 30. 5.	Konference Katedry aplikované informatiky a Katedry systémového inženýrství	Tvorba softwaru 2008
30. 5.	Konference Ústavu oceňování majetku	Aktuální vývoj v oblasti soudního znaleství a oceňování majetku
11.– 12. 9.	Konference Katedry financí	Řízení a modelování finančních rizik
25. 9.	Odborný seminář Katedry evropské integrace	Česko-kanadská odchodní spolupráce a příležitosti pro české firmy na kanadském trhu
9. – 10. 10.	Konference Katedry aplikované informatiky a Katedry systémového inženýrství	Informační technologie pro praxi 2008
15. 10.	Přednáška Ing. Roberta Jahody, Ph.D. (ESF MU Brno)	Daňové zatížení práce
21. 10.	Přednáška Ing. Františka Dohnala (prezident NKÚ)	Postavení Nejvyššího kontrolního úřadu v rámci systému státní správy státu
22. 10.	Přednáška Raphaela Anzenbergera	Etika podnikání –názorové směry současnosti
23. 10.	První klub regionalistů: Odborný seminář s Ing. Chladem z Českého statistického úřadu	Ekonomická výkonnost krajů
29. – 30. 10.	2. mezinárodní konference Institutu inovace vzdělávání	Slunečnice 2008
30. – 31. 10.	5. ročník konference Institutu inovace vzdělávání	Silesian Moodle Moot 2008 aneb Elearning jako nástroj ke zvyšování kvality vzdělávání
5. 11.	Seminář konaný u příležitosti 100. výročí narození J. K. Galbraita /1908-2006/	Institucionální ekonomie a její pedagogizace
6. 11.	Druhý klub regionalistů Přednáška prof. PhDr. Petra Mareše, CSc. z MU Brno	Exkluze v prostoru: Diskurs a realita
6. 11.	Přednáška izraelského velvyslance Jaakova Levyho	Ekonomický systém Palestiny
7. 11.	Přednáška Ing. Ladislava Glogara (výkonný ředitel Moravskoslezského automobilového klastru)	Soudobé ekonomické a manažerské postupy v odvětví automobilového průmyslu
13. – 14. 11.	Mezinárodní vědecký seminář Katedry regionální a environmentální ekonomiky	REGIONÁLNÍ DISPARITY – jejich pojetí, klasifikace a měření
19. 11.	Přednáška Mgr. Miroslavy Žilkové a Mgr. Hany Kavánkové (Úřad vlády ČR)	Praktické aspekty příprav českého předsednictví v Radě EU

26. 11.	Přednáška JUDr. PhDr. Petra Koláře, Ph.D. (Parlamentní institut, Vysoká škola CEVRO Institut) Mgr. Jana Kuste (Parlamentní institut)	Lisabonská smlouva: Co nového by měla přinést?
27. 11.	Třetí klub regionalistů: Přednáška JUDr. Michala Illnera (Sociologický ústav AV ČR)	Regionální elity v krajích ČR - poznatky z výzkumu
8. 12.	Přednáška Ing. et Ing. Ondřeje Dusíka (odborný referent odboru rozvoje, Univyc, a.s.)	Finanční integrace v měnové unii
11. 12.	Seminář Katedry regionální a environmentální ekonomiky	Ústředí velkých podniků a bank a jejich vliv na regionální rozvoj v ČR
17. 12.	Přednáška Dr. Marka P. Wachowiaka, Nipissing University, Kanada	Rojení částic (Particle swarm optimization) a jejich aplikace v ekonomice



Děkanka Ekonomické fakulty

7.2 Fakulta stavební

Byla dokončena stavba nového pavilonu velkých poslucháren fakulty na ul. L. Poděště. Budova je postupně vybavována zařízením interiéru a audiovizuální technikou. V roce 2009 se počítá s dovybavením stavby velkých poslucháren pro rozvoj oborů fakulty. Předpokládá se zahájení výuky v zimním semestru 2009/2010.

V akademickém roku 2008/2009 byla zahájena výuka v nově akreditovaném magisterském studijním programu Architektura a stavitelství.

Při příležitosti oslav 160. výročí založení VŠB-TUO jsou pořádány významné konference a semináře, propagující výsledky VaV činnosti Fakulty stavební (např. Dynamika proměn bydlení, Integrovaný přístup k navrhování, Projektování stavebních konstrukcí, Modelování v mechanice, Městské inženýrství, Bezvýkopové technologie apod.)

7.3 Fakulta strojní

29. 1. 2008 – Den otevřených dveří Fakulty strojní. Tradiční Den otevřených dveří fakulty se konal dne 29. 1. 2008 v areálu VŠB-TUO v Ostravě-Porubě. O den dříve 28. 1. 2008 se akce uskutečnila taktéž v konzultačním středisku v Šumperku.

5. – 6. února 2008 – DIAGO 2008. V tomto termínu se uskutečnila 27. mezinárodní vědecká konference DIAGO 2008 – Technická diagnostika strojů a výrobních zařízení v Hotelu RELAX, Rožnov pod Radhoštěm.

9. 4. 2008 – Presentace mobilních 3D měřicích systémů. Katedra výrobních strojů a konstruování uspořádala ve spolupráci s firmou NMS s.r.o prezentaci mobilních 3D měřicích systémů.



Konference Strojirenství Ostrava 2008

15. 5. 2008 – Klub Národní ceny kvality. Proběhlo slavnostní předání „Členského listu Klubu Národní ceny kvality České republiky“ zástupcům Fakulty strojní. Fakulta strojní rozšířila řady excelentních organizací, které členy prestižního Klubu NQA jsou.

24. 4. 2008 – International Doctoral Workshop on Computer Modelling and Material Characterisation. Seminář pro studenty doktorského studijního programu FS a FEI za účasti PhD studentů a odborných asistentů z Imperial College, Londýn, Velká Británie se konal v prostorách Fakulty strojní.

24. 4. 2008 – STOČ 2008 – Studentská tvůrčí a odborná činnost. 13. ročník mezinárodní soutěže pro studenty bakalářského a magisterského studia vysokých škol STOČ 2008 se konal poprvé na půdě Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, byl organizován Fakultou strojní VŠB-TUO a Fakultou aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. Studenti vysokých škol z České republiky, Polska a Slovenské republiky soutěžili v sedmi sekcích z oblasti automatizace, diagnostiky a aplikované informatiky.

25. 4. 2008 – XXXIII. Seminář ASŘ 2008. Katedra automatizační techniky a řízení uspořádala další ročník tradičního semináře v aule NA2 na VŠB-TUO. Na semináři byly prezentovány výsledky odborně vědecké práce doktorandů a jejich školitelů, spolupracovníků školy a dalších specialistů z technické praxe z oboru automatického řízení, měřicích systémů, aplikace počítačů a počítačových sítí pro realizaci informačních, diagnostických a řídicích systémů.

29. 5. 2008 – Přednáška Superlativy energetiky. Odbornou přednášku na téma Superlativy energetiky přednesl na VŠB-TUO doc. Dr. Koppe – dlouholetý pedagog TU Dresden, Německo.

29. 5. 2008 – Konference Strojirenství Ostrava 2008. Moravskoslezský strojírenský kladr, o.s. ve spolupráci s Fakultou strojní VŠB-TUO uspořádal II. ročník konference STROJÍRENSTVÍ OSTRAVA 2008 – KOMUNIKACE, ŘETĚZCE, INOVACE v nové Aule VŠ-TUO.

2. – 5. 6. 2008 - Experimentální analýza napětí 2008. V těchto dnech se uskutečnila 46. Mezinárodní konference Experimentální analýza napětí 2008 v Hotelu Mesit, Horní Bečva.

19. – 20. 9. 2008 Konference u příležitosti 15. výročí studijního oboru Aplikovaná mechanika. Na konferenci se setkali absolventi studijního oboru. Akci sponzorovala firma Huisman Konstrukce, s.r.o. která měla prezentaci.

11. – 12. 9. 2008 – Energetika a životní prostředí. Katedra energetiky pořádala mezinárodní konferenci Energetika a životní prostředí v Areálu VŠB-TU Ostrava.

7. 10. 2008 – Imatrikulace studentů. Imatrikulace studentů 1. ročníku FS se uskutečnila dne 7. října 2008 ve velkém sále nové Auly VŠB-TUO. V Šumperku imatrikulace proběhla ve čtvrtek 9. října 2008.

10. 10. 2008 – Den otevřených dveří v Huisman Konstrukce. Huisman Konstrukce, s.r.o. uspořádal pro studenty posledních a předposledních ročníků Den otevřených dveří spojený s prohlídkou závodu v sídle společnosti ve Sviadnově u Frýdku-Místku.

6. – 9. 11. 2008 – Návštěva a přednáška pracovníků z Univerzity v Pise. V rámci řešení výzkumného záměru MSM 6198910027 naši univerzitu navštívili dva pracovníci z Univerzity v Pise v Itálii. Hlavním cílem návštěvy bylo přednesení přednášky o práci a zkušenostech v oblasti tlumení mechanického kmitání, poskytnutí výkresové dokumentace pro účely výroby magnetoreologického tlumiče a předání informací o jeho provozování.

Fakulta podala návrh na udělení medaile Agricoly doc. Ing. Vratislavu Fibingerovi a prof. Ing. Pavlu Noskievičovi, CSc.

7.4 Fakulta elektrotechniky a informatiky

Projekt IT4Innovations

Děkan fakulty představil projekt, jehož cílem bude vybudování centra excelence IT4Innovations. Účastníky projektu jsou VŠB-TUO, Ostravská univerzita v Ostravě, Slezská univerzita v Opavě a Ústav Geoniky AVČR. Společným cílem připravovaného centra je sjednocení celé řady vědních oborů kolem informačních technologií a dosáhnout tak nejen rozvoje informatiky a výpočetní matematiky jako takové, ale zajistit i rozvoj těchto oborů.

Hlavním přínosem projektu IT4Innovations je vytvoření unikátní struktury národního a mezinárodního významu zaměřenou na klíčové oblasti vědy a výzkumu, jakými jsou rozvoj informační společnosti, vývoj vestavných systémů, inovativní medicína a nanotechnologie a v neposlední řadě také informačních technologií samotných. Projekt centra excelence IT4Innovations také představuje výjimečné sjednocení vědeckých, výzkumných a vývojových kapacit z oblasti informatiky a výpočetní matematiky s cílem zajistit rozvoj celé řady moderních a



Děkan fakulty a řešitel projektu IT4Innovations

progresivních technologií. Potenciální vznik takového centra evokuje další poptávku po nových sofistikovaných službách, které by bez takové výzkumné infrastruktury národního významu nebylo možné realizovat. Tímto způsobem vytváříme základnu pro těsné sepejetí základního a aplikovaného výzkumu s jasně specifikovaným dopadem do inovací.

Projekt nové budovy FEI

Především z pohledu dlouhodobého nárůstu počtu studentů v bakalářském, magisterském i doktorském studiu usiluje Fakulta elektrotechniky a informatiky o výstavbu nové budovy. Na základě Rozhodnutí o registraci akce „VŠB-TUO Nová budova elektrotechniky a informatiky, I. etapa – zpracování projektové dokumentace“ byla na základě veřejné zakázky zpracována realizační projektová dokumentace. K uvedené dokumentaci je již vydáno stavební povolení vč. nabytí právní moci.

Praxe studentů

Vedení fakulty naslouchá potřebám průmyslu a systematicky přizpůsobuje strukturu studijních programů a kateder fakulty potřebám praxe. Jedním z výsledků aktivní spolupráce s průmyslem bylo zavedení odborných praxí. Od akademického roku 2008/2009 fakulta nabídla studentům prezenční formy bakalářského studia možnost absolvovat individuální odbornou praxi jako alternativu za zpracování klasické bakalářské práce. Přestože tyto praxe byly zavedeny teprve v druhé polovině loňského roku, zájem studentů i firem je značný. Během krátké doby se podařilo ve spolupráci s firmami nabídnout téměř 200 míst a této nabídce využilo cca 130 studentů.

Významné konference

Katedra informatiky uspořádala v červnu 2008 sedmý ročník mezinárodní konference „Computer Information Systems and Industrial Management Applications“ (CISIM). V srpnu 2008 také uspořádala první ročník mezinárodní konference „International Conference on the Applications of Digital Information and Web Technologies“ (ICADIWT). Konference byly zaměřeny na všechny oblasti informatiky a výpočetní techniky, mobilní technologie, sítě i bioinformatiku.

7.5 Hornicko-geologická fakulta

Hornicko-geologická fakulta získala za rok 2008 druhé místo v kategorii veřejný sektor v celostátní soutěži Národní cena České republiky za jakost. Nejvyšší ocenění, které mohou organizace získat v oblasti managementu kvality, hodnotí firmu či organizaci nejen po stránce kvality produkovaných výrobků či služeb, ale i podle kvality managementu, vztahu k zaměstnancům, k životnímu prostředí a ke společnosti. Je prováděno podle jednotných kritérií Evropské nadace pro management kvality (EFQM) používaných téměř ve všech evropských zemích. Obdobná prestižní ocenění jsou udělována ve více než 80 zemích světa. Vítězové národních cen v Evropě mohou usilovat o Evropskou cenu za kvalitu.



Planetárium

HGF se do této celostátní soutěže přihlásila již podruhé a pokaždé byla oceněna. Už v roce 2007 získala Ocenění zlepšení výkonnosti organizace. Účast v Národní ceně ČR za jakost v letech 2007 a 2008 fakultě umožnilo získat objektivní informace, jaký je vztah mezi řízením a dosaženými výsledky, zda byly dosaženy zásluhou vhodných metod a přístupů k vykonávání činností a jaké jsou další vývojové trendy, na které se má v rámci výuky, vědy a výzkumu a spolupráce s dalšími subjekty zaměřit. Tj. hodnotitelé na základě zjištěných skutečností specifikovali silné stránky HGF a oblasti pro další zlepšování. Za takové lze považovat například nové podněty pro zpětnou vazbu na své hlavní „klienty“ – tedy studenty/absolventy.

7.6 Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství

Katedra analytické chemie, katedra chemie a katedra fyzikální chemie a teorie technologických pochodů FMFI se podílely na pořádání ústředního kola 44. ročníku „Chemické olympiády“, které se konalo v lednu v prostorách Ostravské univerzity pod záštitou prof. J. Močkoře, rektora OU, prof. L. Dobrovského, děkana FMFI a představitelů Moravskoslezského kraje a města Ostravy. Akce přispěla ke zviditelnění FMFI mezi nadanými, technicky zaměřenými studenty středních škol. Stejní organizátoři uspořádali v květnu dvoukolovou soutěž SVOČ pro studenty oborů s chemickým zaměřením. Řada z nich pokračuje ve vědeckovýzkumné činnosti v doktorském studiu.

V dubnu byl v rámci bakalářského studijního programu Materiálové inženýrství akreditován nový studijní obor „Materiály a technologie pro automobilový průmysl“, vedoucí k výraznému zatraktivnění výuky a rozšíření nabídky pro zájemce o studium na FMFI.

Tradiční konference „Teorie a praxe výroby a zpracování oceli“ se uskutečnila v dubnu. Byly předneseny příspěvky týkající se stavu českého ocelářství, možnosti intenzifikace základních výrobních pochodů, čistoty vyráběné oceli, plynulého odlévání oceli a hodnocení nákladů při výrobě oceli. Přínosem bylo kromě nových poznatků prezentovaných v celkem 33 přednáškách vlastní setkání ocelářských odborníků z České republiky, Slovenska a Polska, které se v této podobě uskutečnilo již po čtyřicetileté.



StudentCar

V květnu 2008 proběhla již XVII. mezinárodní konference METAL 2008. Rozhodující roli zde sehrávají garanti jednotlivých symposií i garanti celé konference, kteří jsou pedagogy na FMFI. Konference se zúčastnilo 190 účastníků z 13 zemí světa.

Katedra kontroly a řízení jakosti ve spolupráci s DTOCZ s.r.o. uspořádala v květnu za garance prof. R. Petříkové a prof. J. Nenadála už 17. ročník mezinárodní konference KVALITA – QUALITY 2008. Jednání bylo zaměřeno na nejnovější trendy v oblasti managementu jakosti, společenské odpovědnosti organizací a aplikace principů podnikové excelence. Konference se zúčastnilo cca 250 odborníků ze sedmi zemí a příspěvky byly publikovány ve sborníku.

V září se pod záštitou katedry metalurgie konala XVIII. mezinárodní vědecká konference „Iron and Steelmaking“, zaměřená na výzkum, vývoj a technologie výroby železa a oceli i na vliv metalurgických pochodů a vznikajících průmyslových odpadů na životní prostředí. Konference se již tradičně zúčastňují hutní podniky a univerzity z České republiky, Slovenska, Polska a dalších evropských států.

Katedra tváření materiálu FMFI za garance prof. I. Schindlera pořádala v září již 15. mezinárodní vědeckou konferenci tématicky zaměřenou na plasticitu kovových materiálů a progresivní technologie jejich termomechanického zpracování – FORMING. Konference byla tradičně spolupořádána partnerskými katedrami tváření v Katovicích (PL) a Trnavě (SK) a přispěla k provázání průmyslové sféry s akademickými pracovišti několika zemí v oblasti výzkumu tváření. Příspěvky byly publikovány v recenzovaném časopisu.

Na přelomu září a října uspořádala VŠB-TUO pod záštitou rektora prof. T. Čermáka ve spolupráci s Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule, Aachen (Německo) vysoce ceněnou první společnou mezinárodní konferenci "Materials, Metalurgy and

Interdisciplinary Co-working", mezi jejímiž 118 účastníky bylo mj. 5 profesorů a 25 Ph.D. studentů z Cáh. Konference zaměřená do oblastí spolupráce ve výzkumu, metalurgie a materiály, nové materiály, simulační technologie a trendy v měřicích technologiích významně přispěla k dalšímu rozvoji vzájemné spolupráce mezi oběma univerzitami.

V rámci vysoce prestižní „Národní ceny kvality České republiky“ FMMI vypracovala a obhájila rozsáhlou sebehodnotící zprávu, za což v listopadu získala „Ocenění zlepšení výkonnosti organizace 2008“ ve veřejném sektoru – model Excellence EFQM.

Tradiční skok přes kůži s přijímáním nových členů hutnického cechu se uskutečnil v prosinci 2008, tentokrát pod patronací VÍTKOVICE, a.s., oslavující 180 let od svého založení. Jako vždy se akce setkala s živým ohlasem mezi studenty a zároveň umožnil setkávání bývalých absolventů a příznivců fakulty.

7.7 Fakulta bezpečnostního inženýrství

Tab. 51: Konference pořádané fakultou

Rok 2008	Název konference	Počet účastníků	Počet příspěvků
13. – 14. 2.	Ochrana obyvatelstva	250	50
6. 5.	Požární bezpečnost stavebních objektů	95	10
18. – 19. 6.	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	80	42
10. – 11. 9.	Požární ochrana	340	84
8. – 9. 10.	Bezpečnostní inženýrství	55	40
14. – 16. 10.	Fire Safety – bezpečnost jaderných elektráren	35	11
5. – 6. 11.	Nebezpečné látky	85	23
6. 12.	Bezpečnost a ochrana zdraví ve stavebnictví	50	12

Promoce

Promoce absolventů FBI proběhla dne 23. – 24. 6. 2008 ve velké aule VŠB-TUO v Ostravě - Porubě

Imatrikulace

Slavnostní imatrikulace studentů 1. ročníku FBI se konala dne 23. 10. 2008

Zasedání Vědecké rady

V r. 2008 proběhla 4 zasedání vědecké rady v termínech 20. 2., 21. 5., 24. 9. a 3. 12.

Den otevřených dveří

Dne 20. 11. 2008 uspořádala FBI Den otevřených dveří. Zájemci si prohlédli jednotlivé katedry, učebny a laboratoře. O tuto akci FBI projevil zájem 200 účastníků.



Obhajoba habilitační práce

Junior achievement

Ve dnech 19. – 20. listopadu 2008 v prostorách nové Auly VŠB-TUO proběhla akce pro studenty středních škol MSMK regionu ve spolupráci s Junior Achievement Czech republic. Akce se zúčastnilo 100 studentů a 20 pedagogů středních škol. Vybraní studenti FBI (10) se účastnili této akce jako odborní poradci a konzultanti soutěžících studentů. Zástupce FBI byl jedním z členů poroty.

Chemie na hradě

29. června 2008 byl pořádán 4. ročník „Chemie na hradě“ pro studenty středních škol s technickým zaměřením. Zúčastnilo se více než 100 studentů. Fakulta FBI prezentovala svoje učební obory a zaměření fakulty.

Výročí

Dne 10. září 2008 proběhlo slavnostní zahájení konference „Technika požární ochrany“ u příležitosti výročí 40 let trvání oboru „Technika požární ochrany“.

8 Závěr

Na začátku akademického roku 2008/2009 studovalo na univerzitě 23 491 studentů, z toho 15 731 v prezenční formě studia. V roce 2008 absolvovalo svá studia celkem 4 970 studentů bakalářských a magisterských studijních programů, 122 absolventů doktorských studijních programů.

V roce 2008 byl uspořádán průzkum uplatnění absolventů z VŠB-TUO z let 2003-2005. Výsledky průzkumu, který měl vysokou účast respondentů vyplynulo, že více než 75 % absolventů všech fakult našlo práci v oboru a nastoupilo do práce asi do 4 měsíců. Souhrnně lze hodnotit profil a uplatnění absolventů všech fakult a zejména technických velmi dobře. V současné době roste poptávka po inženýrech v technických oborech nabízených VŠB-TUO jak Moravskoslezském kraji, tak i v celé ČR i v zahraničí.

V roce 2008, zejména pak ve druhém pololetí roku, prodělal PI dynamický rozvoj. V rámci podnikatelských inkubátorů v ČR, ale i ve světě, jsou výsledky našeho PI velmi nadstandardní. Tuto skutečnost dokumentují dvě významná ocenění, která PI za svou krátkou působnost získal.

V oblasti VaV byly navrženy základní cíle pro celou univerzitu, které se podařilo splnit. Jednalo se především o rozšíření mobility studentů doktorských studijních programů se zaměřením na vědu a výzkum v rámci evropských, národních ale i regionálních projektů, zdokonalení systému evidence projektů a zvýšení objemu finančních prostředků z národních veřejných zdrojů pro VaV o 5 %. Objem finančních prostředků z národních veřejných zdrojů vzrostl v roce 2008 oproti roku 2007 o 7.4 % a podíl prostředků určených na VaV z celkového objemu zdrojů VŠB-TUO dosáhl hodnoty více než 19 %.

VŠB-TUO se v průběhu celého roku 2008 aktivně zapojovala do přípravy podkladů návrhů projektů 1., 2. a 4. prioritní osy OP VaVpI. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR jako řídicí orgán OP VaVpI realizovalo pro předběžné posouzení připravovaných projektů postupně několik velmi náročných screeningů, ve kterých se VŠB-TUO zúčastnila s projekty Moravskoslezského výzkumného a technologického centra (MVTC) a IT4Innovations. Projekt IT4Innovations se dostal do užšího výběru projektů s vysokým potenciálem úspěchu. Cílem projektu je vytvořit vzájemně propojená a úzce kooperující pracoviště orientovaná na rozvoj IT, řešení multidisciplinárních úloh, na návrh vestavěných elektronických systémů a na základní výzkum nových numerických metod. Takto vytvořené výzkumné výpočetní prostředí dosáhne výrazného synergického efektu a zajistí velmi potřebnou spolupráci základního a aplikovaného výzkumu a návazných inovací v Moravskoslezském kraji. Projekt MVTC byl rozdělen do několika dílčích projektů.

V roce 2008 byl uspořádán průzkum uplatnění absolventů z VŠB-TUO z let 2003-2005. Výsledky průzkumu, který měl vysokou účast respondentů vyplynulo, že více než 75 % absolventů všech fakult našlo práci v oboru a nastoupilo do práce asi do 4 měsíců. Souhrnně lze hodnotit profil a uplatnění absolventů všech fakult a zejména technických velmi dobře. V současné době roste poptávka po inženýrech v technických oborech nabízených VŠB-TUO jak Moravskoslezském kraji, tak i v celé ČR i v zahraničí.

V březnu 2008 se uskutečnil první ročník projektu KARIÉRA 2008+. Projekt měl dvě části. První byl veletrh pracovních příležitostí pro studenty a absolventy VŠ, kterého se zúčastnilo přes 120 vystavujících firem a více než 6500 návštěvníků z řad studentů a absolventů. Druhou částí byla mezinárodní konference „Kompetentní lidé-konkurenceschopné regiony“, která si dala za cíl navázání úzké spolupráce mezi školami, institucemi a podniky v oblasti vzdělávání a uplatnění absolventů na trhu práce.

V roce 2008 byla dokončena rekonstrukce jídelny v menze 5 Poruba, která tímto získala moderní ráz, zpříjemnění výdeje jídel i rozšíření nabídky stravovacích služeb. Na rekonstrukci bylo vynaloženo 11 mil. Kč z fondu reprodukce majetku.

Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava

Výroční zpráva o činnosti VŠB-TUO za rok 2008

Redakce

prof. Ing. Jaromír Gottvald, CSc.

Ing. Silvie Šmajstrlová

Mgr. Alice Wostrá

Fotografie

Josef Polák

Antonín Roják

Obálka

POLAR televize Ostrava, s.r.o.

Tisk

X-MEDIA servis s.r.o.

Ediční středisko VŠB-TUO

Náklad

120 ks

Neprodejné

©Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava, květen 2009